















Physikalisch = ökonomische

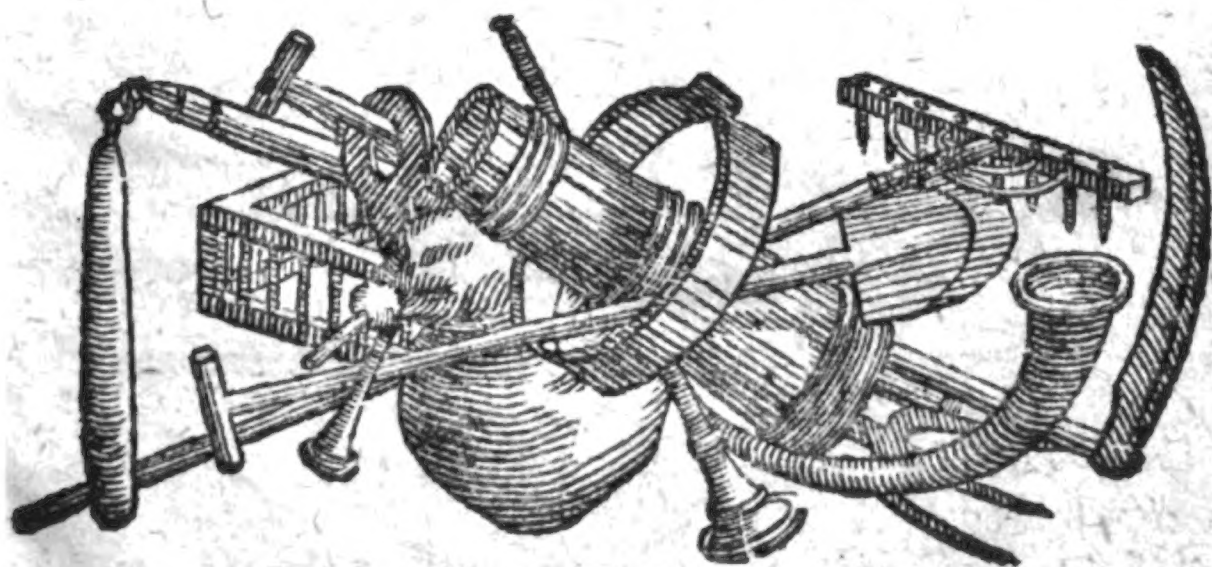
# Bibliothek

worinn von den neuesten Büchern,  
welche die  
**Naturgeschichte, Naturlehre**  
und die  
**Land- und Stadtwirthschaft**  
betreffen,  
zuverlässige und vollständige Nachrichten  
ertheilet werden

v o n

**Johann Beckmann**

ordentlichem Professor der Oekonomie, Mitgliede der Götting.  
Kön. Gesellschaft der Wissenschaften, der Kaiserl. Akademie der  
Naturforscher, der Kön. Norwegisch. und der Churmainz. Akadem.  
der Wissensch. der physiographischen in Lund, der Braunschw. Lüne-  
burg. der Krainischen, der Schlessischen, der Bayerischen, der  
Churpfälzischen, der Berner und der Amsterdamer Landwirthsch.  
Gesellschaft, der Oberlausitzer Bienengesellsch. der Berliner Na-  
turforschenden, und der Carlsruher Lateinischen Gesellschaft.




---

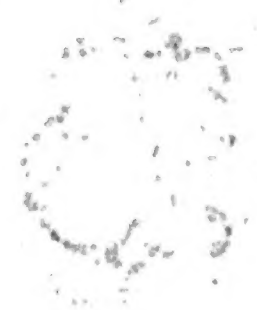
**Zehnter Band.**

---

**G ö t t i n g e n**  
im Verlag der Wittwe Vandenhoeck 1779.

**VILLE DE LYON**

Biblioth. du Palais des Arts



THE DE LYON

# Physikalisch-ökonomische Bibliothek

worinn

von den neuesten Büchern,

welche

Die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land- und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten

ertheilet werden.

---

Zehnten Bandes erstes Stück.

---

Göttingen,

im Verlag der Wittwe Vandenhoeck.

1 7 7 9.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY



# Inhalt

## des zehnten Bandes ersten Stückes.

---

- I. Nouvelle description du Cap de bonne-  
espérance, avec un journal d'un voya-  
ge de terre dans l'intérieur de l'Afri-  
que. S. 1
- II. Journal de l'agriculture, du commer-  
ce, des arts & des finances. S. 9
- III. Supplément à l'Encyclopédie, ou dic-  
tionnaire raisonné des sciences, des arts  
& des metiers. S. 16
- Suite du recueil de planches sur les  
sciences & les arts. S. 17
- IV. Arthur Youngs politische Arith-  
metik. S. 21
- V. L'art du fabricant d'étoffes de soie.  
Par M. Paulet. S. 28
- VI. Elements of conchology, or an in-  
troduction to the knowledge of shells.  
By Emanuel Mendes da Costa. S. 40
- VII. The state of the prisons in England  
and Wales, by John Howard. S. 47

VIII.

## Inhalt.

- VIII. *Lepechin Tagebuch der Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Zweunter Theil.* S. 50
- IX. *Examen des coquilles & du tuf de la Touraine, considérées comme engrais des terres. Par M. Raulin.* S. 53
- X. *Lukas Voch deutsche Anweisung zur Verfertigung der Baurisse.* S. 57
- XI. *Samlungen zur Physik und Naturgeschichte.* S. 62
- XII. *An experimental inquiry into the cause of the changes of colours in opaque and coloured bodies. By Delaval.* S. 68
- XIII. *Le parfait boulanger, ou traité sur la fabrication & le commerce de pain. Par M. Parmentier.* S. 74
- XIV. *Pain économique & examen de la mouture & de la boulangerie. Par M. de Butré.* S. 79
- XV. *Traité sur la cavalerie. Par M. le Comte Drummond de Melford.* S. 82
- XVI. *Sander von der Güte und Weisheit Gottes in der Natur.* S. 84
- XVII. *J. F. Maratti de plantis zoophytis maris mediterranei.* S. 87
- XVIII. *Die drey Reiche der Natur. Pflanzenreichs erste und zweite Ausgabe.* S. 89
- XIX. *J. C. Ehrmann Versuche in der Darmsicht der Pferde.* S. 91
- XX.

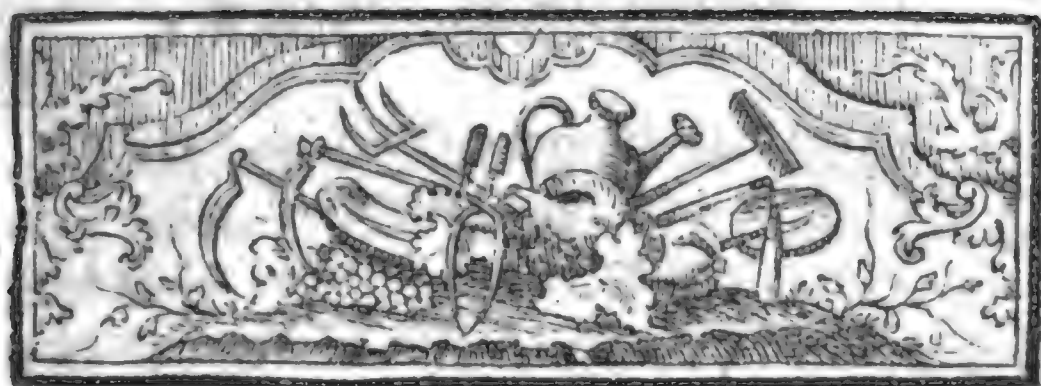


# I n h a l t.

- XX. Anfangsgründe der Chemie zum Ge-  
brauche der Vorlesungen zu Dijon.  
Mit Anmerkungen von Weigel. Er-  
ster Theil. S. 92
- 
- XXI. Erfahrungsmäßige Abhandlung von  
den Seuchen und Krankheiten des  
Kindviehes. S. 99
- 
- XXII. C. Mönch Beschreibung und Un-  
tersuchung des Dorf : Geißmarischen  
Brunnens. S. 104
- 
- XXIII. Glasers Erörterung seiner Feuer-  
löschanstalten. S. 109
- 
- XXIV. Krünitz ökonomische Encyclopä-  
die. Bierzehnter und funfzehnter  
Band. S. 110
- 
- XXV. Observations sur le froid rigoureux  
du mois de Janvier 1776, par van Swin-  
den. S. 113
- 
- XXVI. Del vino di Cipro, ragionamen-  
to di Giov. Mariti. S. 132
- 
- XXVII. L'arte di fare il vino perfetto da  
poter servire all' esterno commercio.  
S. 134
- 
- XXVIII. Neue Sammlung von Versuchen  
und Abhandlungen der Naturforscher:  
den Gesellschaft in Danzig. Erster  
Band. S. 135
- 
- XXIX. Traité du gros & menu bétail, S. 138
-

## Inhalt.

- XXX. *Traité des couleurs materielles & de la maniere de colorer.* Par M. *Le Pileur d'Apligny.* S. 141
- XXXI. *L'art de faire les cristaux colorés imitans les pierres précieuses.* Par M. *Fontanier.* S. 144
- XXXII. *Josephi Stahl Abhandlung von der Hornviehseuche und derselben Heilungsart.* S. 148
- XXXIII. *Wünsche und Aussichten zur Verbesserung der Witterungslehre,* von *Johann Lorenz Böckmann.* S. 150
- XXXIV. *Abraham Gotthelf Kästner über die Uenderung des Ganges der Wendeluhr.* S. 151
- Bermischte Nachrichten.* S. 152
-



# I.

Nouvelle description du Cap de bonne espérance, avec un journal historique d'un voyage de terre, fait par ordre du gouverneur feu Mgr. *Ryk Tulbagh*, dans l'intérieur de l'Afrique. Par une caravane de quatre-vingt-cinq personnes. Sous le commandement du capitaine M. *Henri Hop*. *Amsterdam*, chez J. H. Schneider. 1778. 8.

**W**enn man auf den ältern geographischen Charten von Afrika den südlichen Theil ansieht, so findet man alles mit Namen von Nationen, Dörtern, Flüssen und Bergen vollgeschrieben, so daß man glauben sollte, man habe von diesem Welttheile schon sehr vollständige Nachrichten. Man übersehe nur einmal die Charte von Job. Hondius in Mercators Atlas, Phys. Oecon. Bibl. X. B. I. St. 2. 1. 1. 1.

VILLE DE LYON

Biblioth. du Palais des Arts



las, die Charte von Wilh. Blauem, von Joh. Bisscher 1652, von Nic. Bisscher, sogar noch die Charten von P. Schenk, G. Valf und Friedr. de Wit, auch die Seutterische und älteste Homannische Charte, und noch viele andere. Aber weit namenloser sind die neuern Charten, und sie werden es noch immer mehr, je mehr man die Nothwendigkeit einsieht, auch in der Geographie das Ungewisse vom Gewissen zu trennen, und je genauer die Verfasser diese Trennung zu beobachten Neigung und Geschicklichkeit haben. Man vergleiche nur einmal mit den obigen Charten Carte du Congo & du pays des Cafres par G. de l'Isle, chez Covens & Mortier; Aethiopia inferior von J. Valf und P. Schenk, die Charte von d'Anville, und besonders die grosse Charte: L'Afrique divisée en tous les etats. A Paris chez Longchamps & Janvier, 1754, wo alles wüste und leer ist. Da erkennt man dann, wie sehr mangelhaft noch jetzt zuverlässige Nachrichten von diesem Welttheile sind, und jedem Liebhaber nützlicher Wissenschaften, vornehmlich den Naturforschern, muß deswegen jedes Buch angenehm seyn, welches Ergänzungen dieser Lücken nicht nur verspricht, sondern auch liefert. Aus dieser Ursache lasen auch wir dasjenige Buch, dessen Titel wir eben gemeldet haben, mit größter Neugierde. Aber ungeachtet wir es nicht für ganz leer an neuen Nachrichten ausgeben können, so

müß-

müssen wir doch gestehn, daß der, welcher Kolbe, de la Caille und noch neuere Reisebeschreibungen gelesen hat, hier nicht viele derselben finden wird. Das wichtigste was wir hier, in Absicht der Geographie, lernen, ist, daß wir noch weit weniger vor der südlichen Spitze von Afrika wissen, als das Bisgen beträgt, was wir bisher zu wissen geglaubt haben, daß diejenigen, welche 100 Meilen ins Land gereiset seyn wollen, keinen Glauben verdienen, und daß noch viele Jahrhunderte verlaufen werden, ehe wir zuverlässige Ergänzungen der Afrikanischen Charte erhalten werden. Man findet hier grosse, so gar fast wörtliche Einschüßel aus Kolbe, und de la Caille, und wo diese sich widersprechen, da ist meistens letzterer dem erstern vorgezogen worden, ungeachtet H. Forster den Deutschen genauer, als den Franzosen gesunden hat.

Der erste Theil des Buchs, der 130 Seiten hat, enthält eine kurze Geschichte der Entdeckung des Kaps und der Holländischen Colonie, ferner eine zusammengetragene Beschreibung einzelner Districte, und aus diesem Theile haben wir wenig auszuzeichnen. Entdeckt ist das Kap von der kleinen Flotte, welche die Portugiesen im Jahre 1493 unter Barthelenni Diaz ausschickten. Den heutigen Namen gab König Johan II. Aber durch Grausamkeiten,

die man nicht ohne Schauder lesen kan, machten sich die Portugiesen verhaßt, worauf sich die Holländer durch ein vernünftigeres Betragen beliebt machten. Den Vorschlag zu einer Colonie entwarf im Jahre 1650 ein Holländischer Wundarzt, Johann von Riebeeck, als er am Kap die Naturalien untersuchte, und den Boden fruchtbar fand. Die Holländische Gesellschaft trug ihm die Anlage derselben auf, und man erzählt, ziemlich unwahrscheinlich, er habe von den Einwohnern Land für 30,000 Gulden Waaren erhandelt. Durch grosse Versprechungen lockte man Colonisten dahin, und aus den Waisenhäusern zu Amsterdam, Rotterdam und andern Städten schickte man dem weiberlosen Colonisten Mädgen, von denen also die guten Mütter abstammen, welche de Saint Pierre so artig geschildert hat. S. Biblioth. IV S. 418.

Der Boden ist bergicht, sandicht; das Klima gemäßigt und ben weitem nicht so heiß als am Senegal. Auf dem Löwenberge, auch auf der Robben-Insel (isle de Robben, am Eingange der Tafelbay, sie fehlet auf vielen Charten, und auf vielen heißt sie fälschlich Isle Robin) werden Wachen gehalten, welche Schiffe, die sie bemerken, anzeigen müssen. Die Entfernung von Amsterdam bis zur Tafelbay, wo viele Schiffe ankern, wird zu 2100 deutschen Meilen



Meilen angegeben. Die Robben-Insel hat ihren Namen daher, weil man sonst Robben daselbst schlug; jetzt sendet man Uebelthäter dahin, welche daselbst Conchylien sammeln, Kalkstein brechen und brennen müssen. Die Insel von Dassen, welche etwas nördlicher liegt, ist voll von Kaninchen, die man aus Europa dahin versetzt hat. Die Beschreibung der Stadt, der Gärten u. s. w. hat nichts neues. Nur des Bougainville Erzählung vom Capwein ist abgeschrieben. Die Gegend Stellenbosch hat von Simon van der Stel den Namen, der sie 1670 anbauete. Eine andere Gegend heißt Drakenstein, nach dem bekanten Baron von Rhenstein, der 1685 nach dem Cap geschickt ward. Was man von den Hottentotten S. 88 liest, ist aus Büsson abgeschrieben.

Der andere Theil hat 100 Seiten. Der von allen Reisenden sehr gepriesene Gouverneur Tulbagh veranstaltete eine Reise ins Land, welche von 17 Europäern vom 16 Jul. 1761 angetreten, und den 27 April 1762 geendigt ward. Von dieser Reise liest man hier das eben nicht sehr erhebliche Tagebuch. Von den Plätzen, wo sich die Gesellschaft etwas verweilt hat, ist Länge und Breite angegeben, aber überflüssig würde es wohl nicht gewesen seyn, wenn den Lesern die Art der Bestimmung beschrieben wäre. Unangenehm ist auch der Mangel der Reisecharte.

charte. Was das Tagebuch den Naturalisten wichtig macht, steckt in den zahlreichen Anmerkungen des H. Prof. Allamand, wo er allerley Nachrichten von den genannten Thieren, auch neue schöne Abbildungen von den seltensten beigebraucht hat. Diese Kupfer belaufen sich auf 13. Die ersten beyden stellen den männlichen und weiblichen Elephanten vor. Allerdings sind diese Thiere auf der südlichen Spitze von Afrika seltener geworden, so wie auch der Hippopotamus. Von diesem Thiere findet man S. 18 die erste gute Zeichnung, wo man die Lage der Zähne in dem aufgesperreten Rachen einigermaßen bemerken kan. Noch wichtiger ist die Beschreibung und Abbildung des männlichen Giraffen S. 25, *Camelopardalis*; völlig so, wie bey Buffon, der auch die Zeichnung von einem Mitgliede dieser Gesellschaft erhalten hat. Die einfachen Hörner sind am Hirnschädel fest, aber nicht hohl wie bey dem Rindvieh. Die Haut eines jungen Thiers ist ausgestopft in der Naturaliensammlung zu Leyden. S. 37 Abbildung des Rhinoceros. Für die Existenz des Einhornes liest man S. 41 einen neuen Grund, daß nämlich Hottentotten von verschiedenen Stämmen Bilder zu zeichnen pflegen, und unter diesen denn auch die Zeichnung eines einhornichten Thiers; aber H. Allamand erinnert ganz wohl, daß diese elenden Zeichner vielleicht das Nasehorn in Gedanken gehabt haben.

Höchst

Höchst wichtig ist die Zeichnung S. 42 von dem Thiere mit gewundenen Hörnern, was am Cap Coedoes und von Buffon Condoma genannt wird. Allamand irret doch, wenn er diese Abbildung für die erste hält, denn man findet schon eine andere im ersten Bande der Pfälzischen Akademie der Wissensch. S. 487. Aber freylich ist die, welche wir hier erhalten, zuverlässiger und schöner. Vier Abbildungen von Zebra. Lord Elive hat mit denen, die er nach England gebracht hat, einen merkwürdigen Versuch machen lassen, sie mit den gemeinen Eseln zu paaren. Das weibliche Zebra nahm den Eselhengst nicht ehr an, als bis man diesen wie ein männliches Zebra bemalt hatte. Die Zebra warf ein Füllen, was ihr gänzlich gleich war. Vielleicht hätte sie auch einen bemalten Pferdehengst zugelassen. Eine erhebliche Bereicherung der Thierkunde ist S. 53 die Abbildung und Beschreibung des Thiers, was hier Gnou genannt wird, und in dem Thiergarten des Prinzen von Oranien befindlich ist. Es hat die Grösse eines Esels; in Beschaffenheit der Zähne kömt es dem Rindvieh nahe; die beiden krummen Hörner liegen fast vorwärts dicht am Kopfe. Das Thier ist wild, unbändig, und brüllet fast wie eine Kuh. Sondersbar ist es, daß dieses grosse Thier bis jetzt hat unbekant bleiben können. Allamand vermuthet, daß es auch in Abyssinien sey. S. 56

Abbildung des Pasan mit den graden spitzen Hörnern, S. 58 des Zeiran, dessen Hörner rückwärts gekrümmt sind. S. 59 Abbildung des Springhasen, le grand Garbo, eines Thiers, was von denen, die Buffon bekannt gemacht hat, sowohl in der Grösse, (es ist so groß als ein Has) als auch in Anzahl der Zeen verschieden ist. Die Vorderfüsse haben fünf, die Hinterfüsse vier Zeen. S. 62 Schöne Zeichnung von dem Afrikanischen Schweine. S. 64 Zeichnung von Taupe du Cap, einem Thiere, welches doch einem Hamster näher, als einem Maulwurf, zu kommen scheint. An mehr als einem Orte fanden die Reisenden Spuhren von Kupfererzen, aber auch oft in holzlosen Gegenden. S. 88 Abbildung des Wachsbaums, und zusammengeschriebene Nachrichten von Bäumen in Amerika und China, welche ähnliche Produkte geben. Eine unvollständige Nachricht von einer Substanz, die unter dem Namen Dassenpis seit einiger Zeit vom Kap gekommen ist, und von den Hottentotten als eine Arznei genützt wird. Die Reisenden haben oft rothes Holz gefunden, ohne es jedoch gehörig zu bestimmen. Nicht gar selten finden sich Wallfische um Kap, und der B. giebt den Rath, sie dort zu fangen. Er erinnert daran, daß ehemals die Portugiesen den Wallfischfang auf der Insel St. Catharine, die um fünf Grad dem Aequator näher liegt, getrieben haben;



ben; daß die Gesellschaft dem Könige jährlich 100,000 Cruzaden bezahlt, und jährlich 800 Wallfische gefangen hat. (Der Verfasser dieser Anmerkung scheint nicht zu wissen, daß die Ostindische Handlungsgesellschaft schon im Jahre 1733 den Versuch gemacht hat, Fischbein und andere Produkte von Wallfischen nach Europa zu bringen, und daß damals diejenigen, welche Schiffe nach Norden auf den Wallfischfang sendeten, darüber groſſe Klagen angebracht haben).

---

## II.

Journal de l'agriculture, du commerce, des arts & des finances.  
Paris 1778.

**U**nter diesem Titel ward im Monate Julius 1765 eine Monatschrift angefangen, welche wenigstens bis gegen Ende 1771 gedauert hat, denn von diesem Jahre haben wir die meisten Stücke gelesen. Hernach ist es eine Zeitlang unterbrochen worden, und nun fängt es mit dem Januar 1778 von neuem an, völlig nach dem alten Plane. Mit gewöhnlicher Dreissigkeit versprechen die Samler wichtige Aufsätze über die auf dem Titel genannten Gewerbe,

A 5                      und

und diese Versprechung füllet im ersten Stücke einen ganzen Bogen. Jeder Jahrgang kostet in Frankreich 18 livres; wer voraus bezahlen will, meldet sich an bureau royal de correspondance générale, rue des deux portes S. Sauveur. Wir haben jetzt die ersten sechs Monate vor uns, und wollen aus diesen die wichtigsten Aufsätze anzeigen, mit Ueberschlagung der häufigen Auszüge aus neuen Büchern.

Voltaire hat der Vieharzneyschule Steine geschickt, die in der Blase eines zu Fernen geschlachteten Ochsen gefunden waren. Von dieser Veranlassung sind Excerpten aus vielen, auch ausländischen veralteten Büchern von solchen Steinen bengebracht. Der Vieharzt berichtet, daß man noch bis jetzt keine sichere Kennzeichen habe, ob ein Vieh vom Steine leide. Man hat den grausamen Versuch gemacht, einem Pferde einen Stein in die Blase zu bringen; das Thier deutete seinen Schmerz frehlich an, aber nicht die Art desselben. Die Steine, wovon die Rede ist, waren von metallischem Glanze, dessen Ursprung der Schriftsteller nicht anzugeben wagt. Auch ich wage es nicht, sondern erinnere nur hieben daran, daß man eben solche metallische Pünktgen im Bezoar, und in dem steinigten Ueberzuge der Zähne wiederkauender Thiere findet, wovon ich Beispiele angegeben habe, in meiner

Anz

**Anmerkung zu Sage chemischer Untersuchung einiger Mineralien S. 67.**

Ein Büchsenmeister, namens Reignier, hat ein neues Schloß angegeben, welches er serrure de combinaison nennet, und welches nur von dem geöffnet werden kan, der die Ordnung von acht Ziesern weis, nach welcher der Besitzer die Ringe geordnet hat. Die Beschreibung ist aus Mangel einer Zeichnung nicht deutlich genug, wie wohl ähnliche Erfindungen längst in Deutschland bekannt gewesen sind. Pingeron, von dem auch in dem ältern Journal mancherley Aufsätze stehen, hat die Produkte der Insel Malta erzählt. Die Insel hat Esel von ausnehmender Größe, welche die Ausländer theuer zur Zucht kaufen; Orangen, deren Früchte und Blüthen ausgeschift werden. Die kleinen Hunde mit den langen seidenhaften Haren. Der christliche Orden verhandelt die in seine Gewalt gerathenen Türken. Diese Unglückliche werden dort, so wie in den Colonien, auf den Markt gebracht, und wie Ochsen und Schweine ausgebothen. Das geschieht noch in unsern erleuchteten Zeiten im Mittelpunkte des gesitteten Welttheils, in dem man sonst für Menschensfreundlichkeit zerfließen will. Unter den ausgehenden Waaren sind goldene und silberne Geschmeide, eine Art wohlfeiler Stubenuhren, der *fungus melitensis*, oder *Cynomorium coccineum*



neum des Linne, der auf einem Felsen neben der Insel Gozo wächst. Die Einsammlung dieses Gewächses gehört dem Großmeister als ein Regal. Er macht Geschenke damit an vornehme Personen. Auch in der Nachbarschaft von Trapano in Sicilien soll diese Pflanze wachsen, aber sie soll die gepriesenen Arzneykräfte nicht haben. Leser, die hierüber mehr Nachricht verlangen, verweisen wir auf Linnei amoenitat. academ. IV p. 351, wo sie Abbildung und Beschreibung dieser Schmarözerpflanze finden können.

Von den Blattern oder Franzosen der Schafe, die den Kinderblattern ähnlich sind. Man vermuthet so gar, daß jene auch Menschen anstecken können. Recept zu einem Goldsirniß, der in Italien gebräuchlich ist. Aehnliche Vorschriften kennet man auch in Deutschland, inzwischen scheint diese Vorzüge zu haben, daher ich sie hier einrücken will. Man reinigt Gummilack von allen Unreinigkeiten, die daran zu sehn pflegen; man stößt es gröblich klein und thut es in ein Säckchen von Leinen. Alsdann wäscht man das Lack in dem Sacke mit ganz klarem Wasser so lange, bis sich das Wasser nicht mehr rotz färbt. Alsdann nimt man es aus dem Sacke, trocknet es, und stößt es zu einem feinen Pulver, damit es sich desto leichter auflösen lasse. Alsdann nimt man vier  
Theil



Theile Weingeist und ein Theil von diesem pulverisirten Gummilack, schüttet solches in einen Kolben von Kupfer, setzt den Hut hinauf, und giebt ein allmählich verstärktes Feuer, bis sich das Gummilack ganz aufgelöst hat. Die Auflösung gießt man in Leinen, welches so stark ist, daß es das Ausringen leidet. Nach dem Ausringen, oder nachdem alles stark ausgedrückt ist, wirft man das, was im Leinen zurück geblieben ist, als unnütz weg, hingegen die Auflösung hebt man in einem irdenen wohl vermachten Gefäße auf. Beim Gebrauche nimt man einen saubern feinen Haarpinsel, und bestreicht das versilberte Holz damit dreymal sehr gelinde, doch muß jedesmal der vorige Anstrich schon ganz trocken seyn. Wir überlassen es unsern Lesern, mit dieser Vorschrift diejenige zu vergleichen, welche man in *Watin Staffir-maler* S. 214 findet.

Im Monate May liefert man S. 87 einen guten Vortrag zur allgemeinen Anatomie, über die Thränen der Thiere, vornehmlich der Hirsche, über die Bildung der Thränen-Gänge, auch etwas von der Entstehung der sogenannten Hirsch-Thränen, die man für eine Art Bezoar anzusehen pflegt. Aber über diesen letzten Umstand finden wir hier doch noch nicht genug Aufklärung, und wissen möchten wir wohl, was eigentlich das sey, was man unter dem Namen Hirschtthränen verkauft. Auch der Aufsatz über  
das

das Wiederfaulen der gehörnten Thiere, der hier noch nicht geendigt ist, hat viele anatomische Beobachtungen.

Vom Zustande der Gewerbe in der Landschaft Munis. Das vornehmste, oder fast das einzige Produkt ist Franzbrantewein; aber der Mangel des Holzes, sowohl zur Feurung, als zu den Faßdauben, und der daher entstehende hohe Preis vermindert den Gewinn jährlich. Dennoch hat man noch nicht den Gebrauch der Steinkohlen versucht, und man kenne diese noch so wenig, daß man besorgt, der Brantewein möchte davon einen Geschmack annehmen.

Zu den wichtigsten Aufsätzen rechnen wir des Brissons Nachricht, wie man bey Lyon den blauen Vitriol seit einiger Zeit im grossen verfertigt. Er steht im Junius S. 137. Der V. hat Recht, wenn er sagt, daß man von dieser Bereitung wenige Nachrichten in Büchern findet, und daß sie selbst Cramer nicht gekant hat. Gleichwohl ist sie in Deutschland nicht ganz unbekant, und schon Neumann hat sie in seiner Chemie im zweyten Theile des vierten Bandes nach Kessels Ausgabe S. 805 beschrieben. Zu Lyon nimt man ebenfalls Kupferschnitzel und andere Abgänge von Kupfer; man reinigt solche, kunkt sie in ein vitriolisches Wasser, worin schon, wenn die Arbeit im Gange ist,

ist, Kupferbleche abgelöscht sind. Diese nas-  
sen Bleche legt man in einen Ofen, der von  
einem gemeinen Backofen wenig verschieden ist;  
man bestreuet jedes Blech mit klein gestossenem  
Schwefel, und schichtet sie über einander. Als-  
dann macht man ein schwaches Reverberir-Feu-  
er, woben das Brenbare des Schwefels ver-  
fliegt, und das starke Vitriolsäuer das Kupfer  
annaagt. Die Kupferbleche werden in Wasser  
abgelöscht und abgespült, woben ein feiner  
Kupferschlamm zu Boden fällt, und zugleich  
auch das Wasser vitriolisch wird. Wenn die  
Lauge stark genug ist, setzt man Alaun hinzu,  
ungefähr ein Viertel von dem Gewicht des ver-  
brauchten Schwefels, auch vielleicht etwas ge-  
meines Salz; alsdann läßt man sie in einem  
bleyernen eingemauerten Kessel gehörig abdäm-  
pfen. Die noch etwas warme Lauge gießt man  
durch einen Besen, der dabey stat Filtrum  
dient, in bleyerne Küfen, worin der Vitriol  
anschießt. Wenn man die Crystalle mit einem  
Löffel heraus nimt, läßt man doch einige im Ku-  
fen sitzen, woran desto leichter die neu hinein  
gegossene Lauge anschießt. Die Kupferbleche  
werden so oft von neuem mit Schwefel bestreut,  
wie Brod in den Ofen geschoben, wieder ab-  
gelaugt, bis sie endlich ganz verzährt sind.  
Die Zangen, Schaufeln und andere Werkzeu-  
ge müssen von Kupfer seyn; eiserne würden nicht  
lange dauern, auch den Vitriol hermaphrodi-  
tisch

tisch machen. Auf der Manufactur ben Lyon kostet der Zentner (Quintal) 65 livres. Wir verweisen übrigens unsere Leser auf Biblioth. VIII S. 58.

Einige unerhebliche Nachrichten von den Gewerben in Orleans. Jetzt sind daselbst 15 Zuckerraffinerien, die aber von vielerley Einschränkungen leiden. Eigentliche Handlungsnachrichten finden wir in diesen sechs Bändchen nicht, ausgenommen daß hin und wieder ein Parere eingerückt ist. Aus dem Stücke für den Monat May sehen wir, daß das von uns Biblioth. II S. 514 angezeigte Buch: *Traité de Communes*, mit etwas verändertem Titel, zu Paris ben Colombier 1777. 8. abermals gedruckt ist; doch scheint nur das Titelblatt umgedruckt zu seyn.

---

### III.

Supplément à l'Encyclopédie, ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts & des métiers, par une société de gens de lettres. Mis en ordre & publié par M. —. Tome quatrieme. A *Amsterdam* chez



chez M. M. Rey. 1777. 1004  
Seiten.

Suite du recueil de planches,  
sur les sciences, les arts libéraux  
& les arts mécaniques, avec  
leur explication. Deux cens qua-  
rante-quatre planches. A Pa-  
ris, chez Panckoucke, Stoupe,  
Brunet. A Amsterdam chez Rey.  
1777. avec approbation & privi-  
lege du roi.

**U**nleugbar ist dieser vierte Band, womit die  
Biblioth. VIII S. 322 angezeigten Sup-  
plemente beschlossen werden, viel ärmer an wich-  
tigen Artikeln und neuen Nachrichten, als der  
erste Band. Von Adanson finden wir hier  
keine Beiträge, und überhaupt fast keine bota-  
nische Artikel. Dagegen sind aus Miller,  
Duhamel und andern bekanten Büchern viele  
Nachrichten von einzelnen ökonomischen Pflanz-  
en zusammen geschrieben. Neue technologis-  
che Artikel kommen auch nicht vor; sondern  
dagegen sind weitläufige Auszüge aus den Mo-  
nographien der Akademie eingerückt. Geo-  
graphische, historische, mythologische, anato-  
mische Artikel füllen den Band vornehmlich aus,  
und auch diese liefern doch in keinem Betracht  
Phys. Oekon. Bibl. X. B. I St. B et:

etwas vollständiges. Was diesem Bande noch einigen Werth für uns giebt, besteht in den Beiträgen des H. von Haller, die auch hier noch zahlreich und groß sind; z. E. Nutrition, Neurologie u. d., und in einigen Aufsätzen des du Morveau über chemische Gegenstände.

S. 193 äussert Haller die Vermuthung, daß die grossen ausgegrabenen Knochen doch wohl Thieren derselbigen Arten, die wir jetzt haben, gehören möchten. Er meynt, diese Thiere hätten damals, als die Menschen ihnen noch nicht Weide, Freiheit, und Leben einschränkten, grösser werden können. Unter Artikel: Passage par le nord, liest man etwas noch nicht sehr bekantes von der Reise eines Engländers, Alexander Cluny, der eine Durchfahrt gefunden zu haben meynte. Eine zwar abgekürzte, aber doch vollständige Geschichte der Physiologie von Haller; wo aber manche Namen übel verstellet sind. Unser H. Prof. Wrisberg heisst hier Wircisbeny; also hat ihm der Franzos nur den ersten Buchstab gelassen. Unter Pese-liqueur hat de Charles, Professor der Mathematik in Paris, die meisten Angaben dieser Art erklärt. S. 469 sind allerley physikalische Aufgaben eingerückt, welche ein französischer Mathematiker dem H. Phipps gab, als er die Reise nach dem Nordpol vorhatte; auch die kurze Antwort desselben ist eingerückt, das meiste

ste ist aber schon aus der Reisebeschreibung bekannt, welche wir Biblioth. VII S. 1 angezeigt haben. Weitläufiger als irgend ein anderer Artikel ist pommes de terre von H. Engel. Auch von den Erdäpfeln oder Topinambours, Helianth. tuberosus. Die kleinen Zuckertartoffeln hat der B. aus hiesigen Landen erhalten. Er empfiehlt vorzüglich die frühzeitigen Arten; z. B. die, welche um Jacobi essbar ist. Er merkt beobachtet zu haben, daß die weißen länglichen frühzeitiger, als die rothen kugelförmigen sind. Die Vermehrung durch Samen ist auch dem B. geglückt, (aber bey uns reifen sie selten). Vorschrift, Brod daraus zu backen. Auch empfiehlt man noch ihre Nuzung zu Branterwein. Um sie zu zerstückeln, hat man den Kohlhobel dazu eingerichtet, der hier desfalls auch abgebildet ist. Der Artikel porcelaine de Saxe ist nichts als ein Auszug aus des Grafen de Milln Beschreibung, woher auch alle Kupfer nachgestochen sind. Unter Sembrador und Semoir sind einige Säemaschinen beschrieben und abgebildet. Unter Thermometre hat Casbois viele gute Nachrichten gegeben. Wie man die Ungleichheit der Glasröhren bestimmen soll. Unter dem Namen Trochometre ist des Hubers Erfindung, die Geschwindigkeit eines Schiffes zu messen, durch Zeichnungen von de la Lande erklärt worden. Des Brodier Wagen,



womit sich ein Fahner fortbewegen kan, ist unter Artikel voiture p. 994 abgebildet.

Von den Kupfern gehören viele zu der Lehre von Alterthümern, zur Baukunst, Kriegskunst, Heraldik, Naturgeschichte u. s. w. Auf ein Paar Blättern sind Werkzeuge der Gewehrfabrik vorgestellt. Auf dreihen Tafeln sind die misgebildeten Theile der so genannten Hermaproditen vorgestellt; zu den meisten ist der bekante Drouart das Urstück. Abbildungen vieler musikalischen Werkzeuge. Schätzbar sind die geographischen Charten von den nördlichsten Welttheilen, von denen einige neu sind. Vorzügliche Achtung scheinen die Charten von Californien zu verdienen. Die Charte des obengedachten Eluny findet man hier auch. Unter den Tafeln zur Naturlehre ist das Electrometer des H. Lane. Zeichnungen von einigen Mehlmühlen. Endlich melden wir noch aus dem Journal des Scavans, daß nicht Diderot, sondern Robinet die Ausgabe dieser Supplemente besorgt hat; ferner daß Henriquez in Paris die Bildnisse derer, die an der Encyclopedie gearbeitet haben, heraus giebt. Jetzt sind bereits vier Blätter fertig, nämlich Montesquieu, Voltaire, Diderot und D'Alembert. Jedes Blatt kostet drey Livres.

---



## IV.

Arthur Youngs politische Arithmetik, enthaltend Bemerkungen über den gegenwärtigen Zustand Großbritanniens, und über die Grundsätze der Verwaltung dieses Staats in Absicht auf die Beförderung des Ackerbaues. An die ökonomischen Gesellschaften in Europa gerichtet. Aus dem Englischen übersezt, und mit Anmerkungen begleitet. Königsberg. 1777. 8.

Die Urschrift, welche wir auch vor uns haben, kam im Jahre 1774 zu London in 8 unter folgendem Titel heraus: Political arithmetic, containing observations on the present state of Great Britain and the principles of her policy in the encouragement of agriculture. — — To which is added a memoir on the corntrade; drawn up and laid before the commissioners of the treasury by Governor Pownall. Eine französische Uebersetzung dieses Buchs hat Greville geliefert. Der deutsche Uebersetzer hat sich nicht genannt, hat sich aber durch die beigefügten Anmerkungen als einen Mann zu erkennen gegeben,

ben, der mit den Sachen, die er übersetzt, nicht unbekant ist. Das Buch selbst besteht aus einzelnen Abhandlungen über verschiedene meist streitige Theile der Polizen der Landwirthschaft, und hat von seinem Verfasser einen uneigentlichen Titel erhalten.

Nach dessen Meinung hat die englische Landwirthschaft ihre Vortheile folgenden Dingen zu danken: der Freyheit, der Einrichtung des Steuerwesens, den Pachtverschreibungen, den Verträgen wegen Vergütung der Zehnten, der Befreyung von Frohnen, den Korngesetzen und der Fleischconsumtion. Von diesen Dingen handelt er in besondern Abschnitten. Die verschiedenen Abgaben des Landmannes sind kurz erzählt und beurtheilt. Die Zölle und Accisen schaden der Landwirthschaft in England nicht. Kein landwirthschaftliches Product ist dadurch im Preise gesunken, ausgenommen Wolle und Leder. Noch vortheilhafter würde jedoch das Englische Steuersystem seyn, wenn die Landsteuer in eine Consumtionsabgabe verwandelt werden könnte. Dieß hat auch Stewart gewünscht, dessen Plan aber, wie der Uebersetzer anmerkt, sich schwerlich ausführen läßt. Die Zehnten tadelt der V. und beurtheilet die Vorschläge sie abzuschaffen. Wer die Veränderung der Englischen Gesetze über den Getreidehandel nicht kenne, findet sie hier gut erzählt, und

und scharfsinnig beurtheilt. Eben dieß letztere gilt von dem Luxus, worüber der Abschnitt vorzüglicher Empfehlung werth ist. Um das Rindvieh wohlfeil zu haben, muß man es theuer machen; ein Paradoxon, was gleichwohl wahr ist. Aber wir verweisen unsere Leser auf das Buch selbst, dessen Inhalt wir nur anzeigen, nicht aber abschreiben wollen. Vortrefliche Betrachtungen über das Steigen und Fallen der Waarenpreise, über Bevölkerung. Vermehrt euer Volk, sagt der B. S. 74, so sehr ihr wolt; Lebensmittel werden sich immer mit ihnen vermehren. Ungeachtet des Zuwachses an Volk, der in England seit der Revolution stat gefunden hat; ungeachtet der Verschwendung, des Luxus und der starken Ausfuhr, ist doch der Preis des Getreides gefallen. Aus Mangel an Lebensmitteln wird Bevölkerung nicht ehr stille stehn, bis jeder Morgen Landes zum größten möglichen Ertrage gebracht ist. Die da sagen: laßt die Handwerker, welche für den Luxus arbeiten, Landwirthe werden, die mögen sich von Young ben ihrer Kurzsichtigkeit zurechte weisen lassen. Die Klagen, England werde entvölkert, werden hier abgewiesen, und die Scheingründe dieser Behauptung aufgedeckt. S. 114 über den Satz: die Preise richten sich nach der Menge des Geldes. Des D. Price hypochondrische Klagen widerlegt der B. kräftig, und der Uebersetzer schreibt hinzu: Ich

glaube, Politiker klagen und stöhnen, weil sie wissen, daß der größte Theil ihrer Leser Gefallen an Klagen über Regierung und schlechte Zeiten hat; sie thun es nach eben dem Grundsatz, wie Romanschreiber von unbekannter Liebe seufzen, und Ascetiker von nie gehabttem Kreuze und Leiden girren.

Folgende Anekdote steht S. 169, und wir schreiben sie gern ab, weil gewiß unsere Leser sie gern lesen werden. Der Prinz von Wales und der Prinz Bischof von Osnabrück, wählten sich in dem Garten zu Kew, eine kleine Einzäunung, sie gruben den Boden, besäeten ihn mit Weizen; gaben auf den Wuchs ihrer kleinen Erndte Acht, jäteten sie. Sie droschen das Korn aus; und säuberten es von der Spreu. Die Prinzen baueten nicht nur den Weizen; sie mahlten ihn auch; siebten die Kleinen von feinem Mehl ab, und gaben nun auf das ganze Verfahren acht, wie Brod daraus gemacht werde. Mit wie viel Geschmack dieses kostbare Brod gegessen wurde, kan man sich leicht vorstellen. Der König und die Königin nahmen selbst an dem philosophischen Mal Theil, und sahen mit Vergnügen, daß selbst die Erholungsstunden ihrer Kinder zur Quelle nützlicher Kenntnisse geworden waren. Diese Anekdote macht dem Lord Holderness, den der König mit seiner Wahl beehrt hat, über  
die



#### IV. Youngs politische Arithmetik. 25

die Erziehung des Prinzen, der dereinst England regieren wird, zu wachen, viel Ehre.

Der andere Theil dieses Buchs handelt von den Hindernissen des Ackerbaues in andern Ländern, und den Mitteln selbige wegzuräumen. Zuerst von der Taille der Franzosen, woben jeder Landwirth jedesmal sehr willkührlich taxirt wird, um aus einem Bezirke die vom Ministerium bestimmte Summe aufzubringen. Bringt die erste Schätzung nicht genug ein, so wird eine zweite, oder dritte vorgenommen, bis die Summe zusammengequälet ist. Von den Frohnen, wider die Leibeigenschaft in Rußland, Polen, auch einigen Gegenden von Deutschland.

Eins der wichtigsten Stücke dieses Buchs ist S. 202 die umständliche Untersuchung des Systems der französischen Oekonomisten, welches, wie Young anmerkt, schon die Engländer Locke und Decker vorgetragen haben. Der V. beweiset durch eine Berechnung des Ertrags der englischen Landgüter, daß ihre Besitzer unmöglich so viel abgeben könnten, als sie nach jenem Systeme abgeben müßten. Da diese Abgabe grösser seyn soll, wenn die Erndte grösser ist, so wird sie die Industrie der Landwirthe zuverlässig vermindern und endlich ersticken. Wie soll billig der fleißige Landmann mehr geben, als der Faulenzer, der keine Verbesserung

B 5

rung seines Landes unternimmt. Ferner fragt der  
 B. wer soll den reinen Gewinn des Landman-  
 nes bestimmen, und wie soll er ihn bestimmen?  
 Eine unmögliche Sache! Gar gut wird du  
 Pont abgefertigt, der mit der enthusiastischen  
 Dreistigkeit dieser Sekte, in einem Briefe an die  
 Londoner Gesellschaft zur Beförderung der Kün-  
 ste, den Engländern die Fehler ihrer Steuern  
 hat zeigen wollen, und der Nation den schleunig-  
 sten Untergang gedrohet hat, wenn sie nicht stracks  
 ihr Finanzsystem nach dem Project der Defono-  
 misten umformen würde. Man wird leicht ver-  
 muthen, daß sich diese Widerlegung nicht ab-  
 kürzen läßt; sie muß ganz gelesen werden. Der  
 B. zeigt, daß es wenigstens in England nicht  
 wahr sey, daß die Erhebungskosten die Hälfte  
 der Consumtionsauflage rauben. Die Kosten  
 für die Einsammlung der Accisen, alles dazu ge-  
 rechnet, belaufen sich, nach S. 222, nur auf  
 $5\frac{1}{2}$  Procent. Noch lächerlicher ist, daß der  
 Enthusiast den Engländern weiß machen will,  
 die berühmte Schiffakte hätte das Reich ins  
 Unglück gestürzt. Gar artig ist die Frage des  
 Engländer, ob sich ein Defonomist ein Hollän-  
 disches Landgut wünschen möchte, wenn die ganz  
 entseßliche Summe der holländischen Accisen al-  
 lein durch eine unmittelbare Abgabe vom Pro-  
 dukte der Ländereien bezahlt werden sollte? —  
 Diese Frage beweiset doch zum wenigsten, daß  
 die so genannte natürliche Ordnung in Holland

wer



wenigstens unnatürlich seyn würde; und solcher Ausnahmen könnten doch leicht mehr seyn, und also sollten sie die Empfehlung ihres Projects nicht gar zu allgemein machen. Die Summe der englischen Erndten ist sehr beträchtlich, aber macht nicht viel über die Hälfte vom Total Einkommen des Staates aus. Der Gewinn oder Verdienst im Handel, in den Manufacturen und Künsten dieses Königreichs, beläuft sich auf eine unermessliche Summe; diese von aller Besteuer zu befreien, und die ganze Last dem platten Lande aufzulegen, wäre im höchsten Grade ungerecht und unterdrückend. Young fernet aus dem französischen Journal den im Baudischen gemachten Versuch, aber hätte er alle Umstände gewußt, so würde er ihn gewiß noch vortheilhafter gebraucht haben \*.

Ueber den Werth der Volkvermehrung; über die Frage, ob es gut sey, den Landwirthen die Erbauung gewisser Früchte zu verbieten, welche der B. verneint; ob es dem Ackerbau zuträglich sey, die Ländereien aufs höch:

\* Wer kurz und gründlich das System der Oekonomen beschrieben und beurtheilt lesen will, dem empfehlen wir des H. Prof. Dohm zu Cassel 1778 im August gedrucktes deutsches Programm, worin er zur Feyer des Geburtstages des H. Landgrafen einladete.

Höchste zu verpachten. Für England antwortet der B. mit Ja. Ueber die Freyheit des Kornhandels. Ob grosse oder kleine Landgüter dem Lande vortheilhafter sind. Young findet die erstern besser, und führt für seine Behauptung Gründe an, die auch deutsche Schriftsteller vortragen haben, aber uns nicht überzeugen. — Die Uebersetzung ist, so viel wir bemerkt haben, getreu. Hin und wieder ist etwas ausgelassen oder abgekürzt worden, so wie auch der Aufsatz des Parnall weggelassen ist. Am Ende der Urschrift steht ein Verzeichniß aller Schriften dieses gewiß aufmerksamen und scharfsichtigen Verfassers. Wir sehen daraus, daß wir solche alle angezeigt haben, ausgenommen folgende. 1) The expediency of a free exportation of corn. 2) Proposals of the legislature for numbering the people.

---

## V.

L'art du fabriquant d'étoffes de soie.  
Par M. *Paulet*, Dessinateur & fabriquant en étoffes de soie de la ville de Nîmes.

**U**nter allen Künsten, wovon die Pariser Akademie bisher Beschreibungen geliefert hat, ist

ist keine, welche eine so ungeheure Ausdehnung und Mannigfaltigkeit der Werkzeuge, Maschinen, Vorrichtungen, Arbeiten und Waaren hat, als die Verfertigung der seidenen Zeuge. H. Paulet, der sie zu liefern unternommen hat, denkt sie nach ihrem ganzen Umfange vollständig zu beschreiben, wodurch denn freylich ein Werk von einigen Folioebänden mit vielen Kupfertafeln erwachsen muß. Wir wollen die Theile, welche bis jetzt ausgegeben sind, kurz anzeigen, ohne jedoch uns wegen der Kürze und Unvollständigkeit unserer Anzeige zu entschuldigen. Leser, welche nur einige Kenntniß von diesen grossen und höchst künstlichen Arbeiten haben, werden die Unmöglichkeit einer ausführlichen Anzeige, so wie man sie etwa von der Beschreibung der Bäckerkunst, oder einer andern einfachern und gemeinern Kunst liefern könnte, einsehn; andere Leser aber, die sich erst einige Begriffe von diesen Arbeiten erwerben wollen, haben kein Recht, sie in einer Recension eines solchen Werks zu suchen.

H. Paulet versichert, daß er alle Arbeiten der Seidenfabrikanten selbst erlernt, und selbst Jahre lang getrieben habe, und daher nichts beschrieben, als was er selbst genau kennt. Die Akademie bestätigt dieß durch ihr Zeugniß. Dagegen wird jeder billiger Leser leicht Kleinigkeiten der Schreibart vergeben, aus denen

nen man es merkt, daß der V. kein Gelehrter ist, und nicht alle Nebenkentnissen besitzt, die eine solche Monographie verlangen könnte. Besonders deutlich und verständlich ist sein Vortrag, und die Zeichnungen, die er allesamt selbst verfertigt hat, sind wohl gewählt und vortreflich ausgeführt. Wir sollten glauben, daß dieses Werk mit grossem Nutzen von deutschen Fabrikanten gebraucht werden könnte, denen es aber wohl auf öffentliche Kosten verschafft werden müßte.

Das ganze Werk ist in Abschnitte (sections) getheilt. Der erste und zweite sind beyde mit einem gemeinschaftlichen Schmukttitel schon im Jahre 1773 gedruckt worden. Jener hat 9 und letzterer 26 Kupfertafeln, unter denen viele ganze Bogen sind. Dem ersten Abschnitte ist eine Vorrede und eine Einleitung vorgesetzt. Jene enthält eine kurze mangelhafte Geschichte der Seide, und eine Nachricht vom jetzigen Zustande der Seidenarbeiten in Frankreich. Ludwig XI soll im Jahre 1470 die ersten Seidenarbeiter aus Griechenland, Genua, Venedig und Florenz nach Frankreich haben kommen lassen. Die ältesten Manufacturen sollen die zu Tours seyn, wie wohl es scheint, daß Avignon viel früher dergleichen gehabt hat. Von letztern Orte sind sie später nach Nîmes gekommen. Jetzt arbeite man in Frankreich 200 verschiedene Arten Seidenstoffe (etoffes), wovon 150 seit dem



dem Jahre 1730 erfunden sind. Avignon hat inzwischen von jeher, auch bey den vielen dortigen Unruhen, grosse Vorzüge behalten. Die Belohnungen, welche man in Frankreich für nützliche Erfindungen bisher ausgetheilt hat, haben vielen Nutzen geschafft. Noch jetzt wird von jedem Pfunde Seide, das nach Lyon kömmt, 2 Sols und sechs Deniers gegeben, um davon Belohnungen oder Preise zu bezahlen. Grosse Verdienste haben Galantier und Blache, beyde Künstler aus Avignon; erster hat allein mehr als hundert neue Arten Stoffe erfunden. Bitter beklagt sich der B. daß so viele geschickte Künstler sich und ihre Kenntnissen den Ausländern verkauft haben. Vorzüglich grossen Schaden hat ein Arbeiter aus Lyon, der hier nur mit *Sieur T* — \* angedeutet wird, gethan, welcher erst zu Lyon die *péruviennes piquées* erfunden, hernach aber seine Kenntnissen in Holland und Deutschland, vornehmlich in Berlin verkauft hat. Dieser Mann soll im Jahre 1769 oder 70 in Paris, und zwar in mittelmäßigen Umständen gestorben seyn. Ein anderer, Namens Rouillere, hat eine grosse Anzahl Künstler aus Lyon nach Spanien gelockt. Was der dumme Religionseifer geschadet hat, hat der B.

\* Vielleicht Talandier, der in des Herrn Nicolai Beschreibung von Berlin S. 376 gelobt ist.



W. nicht berührt. Er tröstet sich und seine Landesleute mit der Einfalt der Ausländer, die sich einbilden, nichts sey modig, als was Franzosen arbeiten. Le goût dominant de notre nation nous assure la victoire dans ce genre d'industrie, & nos voisins seront toujours réduits à nous copier. — Also auch die Deutschen? die Nation, welcher die meisten grossen Erfindungen gehören. Der W. rath dringend an, die Zeichenkunst mit mehr Eifer zu betreiben, und beruft sich auf die grossen Vortheile, welche Dacier durch seine Zeichnungen zu Damas, verschafft hat. Tours hat jetzt mehr als 1800 Webstühle zu Seide, und 80 Seidenmühlen. Nîmes hat 120 Mühlen, 3000 Webstühle und 8000 Strumpffstrickerstühle. In ganz Frankreich sollen jetzt 1500 Seidenmühlen, 28000 Webstühle zu seidenen Stoffen, mehr als 12000 Stühle zu Bändern und Galonen, ungefähr 20000 Stühle zu seidenen Strümpfen seyn, dergestalt daß allein die Seide jetzt im ganzen Reiche ungefähr zwei Millionen Menschen beschäftigt, ohne diejenigen zu rechnen, welche von Verfertigung und Ausbesserung der Maschinen leben. Den englischen Manufacturen gesteht der W. doch eigene Vorzüge zu, und erzählt die Anekdote, daß der Herzog von Cumberland einmal ein Kleid von Miniatur-Sammet (velours mignature) aus Lyon verschrieben habe, daß solches aber an der Gränze von Eng-

England angehalten, und daselbst, nach gerichtlicher Untersuchung, öffentlich verbrant sen, weil durchaus keine ausländische Seidenwaare einkommen soll.

Die Einleitung giebt eine kurze Nachricht von der Gewinnung der Seide. Der V. tadelt es, daß die Landleute die Maulbeerblätter Korbweise kaufen, da nicht alle Arten Blätter für alle Raupen gleich gut sind. Man rechnet, daß ein Pfund Gespinste eine französische Unze Eyer giebt, und daß diese in gemeinen Jahren funfzig Pfunde Gespinste liefern. Die sicherste Weise die Raupen zu tödten, ist, wenn man sie auf einen heißen Ofen legt. Das Dampfbad, was viele empfehlen, macht das Abwinden schwerer, inzwischen ist noch keine ganz unschädliche Weise die Raupen zu tödten bekannt. Das Abwinden bleibt allemal eine äußerst mühsame Arbeit, da die eine Hand beständig in dem fast kochenden Wasser seyn muß. Ganz unmöglich ist es, die Seide trocken abzuwinden, obgleich viele es behauptet haben. Beschreibung der Zwirnmühle und der dabey vorkommenden Arbeiten, die man unter *moulinage* versteht. Wie die Seide, vor dem Färben, von ihrem Gummi oder Leim gereinigt wird, welches *décruer la soie* genant wird. Dadurch verliert sie ein Viertel ihrer Schwere. Da dieß eine Arbeit des Färbers ist, so

Phys. Weton. Bibl. X. B. I. St. C giebt

giebt dieser nur drey Viertel von dem zurück, was man ihm geliefert hat, ausgenommen wenn die Seide schwarz gefärbt ist. Wen diesem Verluste an Gewicht, ist hingegen die Masse vergrößert worden, welches allerdings beweiset, daß das Abkochen die Theile der Seide aus einander bringt. So wohl in der Einleitung, als im Werke selbst, hat Paulet viele Fehler, welche in der Encyclopédie, in den Artikeln von Seidenmanufacturen, begangen sind, und er macht es freylich sehr wahrscheinlich, daß der V. derselben nicht die gehörigen Kenntnissen gehabt hat, auch nicht unparteyisch in seinen Urtheilen gewesen ist. Der Webstuhl à la Falconne, den einer namens Falcon angegeben hat, ist in der Encyclopédie sehr unrichtig beurtheilet, da man ihn jetzt in Lyon, wegen seiner grossen Vorzüge, immer allgemeiner macht. Eben so ungegründet ist der Stuhl mit der Walze, métier à cylindre, für den der Erfinder Regnier grosse Belohnungen erhalten hat, getadelt worden.

Der erste Abschnitt: *Traité du devidage des soies teintes, trame & organzin, propres à la fabrication des étoffes*, beschreibt verschiedene Wickelmaschinen, auch einige ältere, die nicht mehr im Gebrauch sind. In Frankreich zieht man jetzt die lyoner Maschine, *rouet de Lyon* oder *rouet à quatre guindres*, allen andern vor,



vor, daher diese hier am vollständigsten beschrieben ist. Hingegen ist die Schweizerische Wickelmaschine, die man in Berlin braucht, hier gar nicht einmal genannt. Der zweite Abschnitt: *L'art de l'ourdisseur*, lehrt die Kette machen, beschreibt die verschiedenen Scherramen, Cantren und andere Werkzeuge, auch wie die Kette goldene und silberne Faden erhalten soll. Der V. sagt, die Europäer haben diese Arbeiten nach denen eingerichtet, die bey der Wolle gebräuchlich sind, dahingegen das Verfahren der Chineser und Persianer auf ganz andern Gründen beruhe. Er kennet letzteres jedoch nicht, und sagt, er könne die chinesischen Zeichnungen von dem Scheren der Seide nicht verstehn. Der dritte Abschnitt: *L'art du plieur de chaines & poils, pour les étoffes de soie unies, rayées & façonnées*, und der vierte: *L'art de faire les canettes pour les étoffes & les espolins pour brocher*, sind beyde schon 1773 ausgegeben, und enthalten 16 Kupfertafeln. Hier liess man die Vorrichtungen zum Aufbäumen der Kette, die Beschreibung der Trommeln, der Desner, der Absonderung der halben Gänge (*portées*), auch das Aufspuhlen u. s. w. Der fünfte Abschnitt: *L'art du remisseur ou faiseur de lisses, tant pour les étoffes de soie, que pour les autres étoffes, comme draps, toiles, gazes &c.* ist 1774 gedruckt, und hat 12 Kupfertafeln. Wie die Kette in die Rämme und das Blatt eingepasst wird,

und wie überhaupt das ganze Geschirr (remise) eingerichtet werden muß.

Der sechste Abschnitt, gedruckt 1775: L'art du peigner, ou faiseur de peignes, tant pour la fabrique des étoffes de soie, que pour toutes autres étoffes & tissus, comme draps, toiles, gazes &c. handelt eine Kunst ab, welche für die Seidenarbeiter eines der wichtigsten Werkzeuge bereitet, nämlich die Kunst des Blattmachers. Dazu gehören 37 Kupfertafeln, worauf eine Menge Werkzeuge und Arbeiten abgebildet sind. Ich hofte hier eine Aufklärung der Zweifel zu finden, die ich noch bisher über das so genannte Spanische, Rheinische und Französische Rohr gehabt habe, aber der B. hat die Kenntnisse nicht, die Materialien wissenschaftlich zu erklären. Inzwischen ist es doch wohl gewiß, daß eigentlich Arundo donax gebraucht wird. Die Franzosen erhalten es aus Languedoc und Provence, glauben aber doch auch, daß das Spanische besser sey. Der B. sagt S. 417, es werde häufig um Perpignan gebauet, und von da in nördliche Länder verschickt. In Paris werden die Röhren (tuyaux) das Pfund für 8 bis 12 Sols verkauft. Ungemein rühmt der B. ein Mühlenwerk, worauf die Drähte gemacht werden, womit die Riedte in den Blattstücken befestigt, und in gehöriger Entfernung von einander gehalten werden.

Dies



Dieser Drat heißt *le ligneul*. Die verschiedenen Einrichtungen, den Drat zu ziehen, die einige Aehnlichkeit mit dem Ziehen des Wachsstocks haben, sind sehr vollständig gelehrt worden.

S. 533 folgt die Bereitung der Blätter mit metallenen Kamstiften. Man weiß die Zeit dieser Erfindung nicht; einige schreiben sie den Italienern zu; andere sagen, man habe die stählernen Kämme im Venerianischen von jeher gebraucht, und die Indianer, Chineser und Perser kenneeten sie schon von den ältesten Zeiten her. Aber darin irret doch der V. daß er S. 535 behauptet, die stählernen Kämme könnten zur Wolle gar nicht gebraucht werden. Beschreibung der Plättmaschine; wo einige Verbesserungen vorkommen, die wir wohl in Deutschland noch nicht haben. Eben dieß glauben wir auch von den verschiedenen Werkzeugen behaupten zu dürfen, womit man die Blattstifte einsetzt. Eines gleicht der Wippe der Nadelmacher. Die Engländer sollen jetzt Blattstifte aus derjenigen Masse verfertigen, woraus die Lettern der Buchdrucker gegossen werden. Von den Kämmen zu Chenilles, von denen, deren Zähne aus Messing sind, auch von Knochen oder Elfenbein. Letztere sind nicht sehr gebräuchlich. Leute, die sie machen, kaufen die knöchernen Bleche von denen, die in Elfenbein arbeiten

ten. Ein Künstler, namens Gourdet, hat die Bereitung der Kämme zu Galonen oder Vorden ungemein verbessert, wovon S. 602 eine vollständige Nachricht gegeben ist. Wie man abgenutzte Kämme ausbessern soll. Wie man sich hilft, wenn ein Kamm unter der Arbeit zerbricht, woben zuweilen die Kette, mit grossem Schaden, zerschnitten werden muß. Schon seit langer Zeit hat man in England die Kunst getrieben, die Blattstäbe, zwischen denen die Rieche oder Stifte befestigt werden (*les jumelles*), von Metall in Formen zu gießen. Vor einigen Jahren haben die Lyoner einen Engländer kommen lassen, der diese Kunst versteht, aber man hält sie auch in Lyon geheim. Der B. glaubt, sie erfunden zu haben, und verspricht sie, wenn er erst mehr Versuche gemacht hat, öffentlich bekant zu machen. — Bis hieher laufen die Seitenzahlen durch alle Abschnitte bis zu S. 639 fort.

Der siebente Abschnitt fängt mit neuer Seitenzahl an, und ist in zwei Hälften getheilt, wovon die erste 1776, und die andere 1777 gedruckt ist. Jene hat 33, letztere 24 Kupfer. Der Titel ist: *La fabrique des taffetas, serges & satins unis, & de toutes les étoffes façonnées à la marche & à la petite tire.* Alle Stoffe können in drey Arten getheilt werden: *la taffetas, la serge, le satin.* Taffet begreift alle Arten  
Zeu:

Zeuge unter sich, die einen leinwandartigen glatten Grund haben, und nicht gekiepert, auch nicht faconirt sind. Ein wenig mehr oder etwas weniger Seide zu Kette oder Einschlag, oder zu beyden zugleich, giebt allerley Veränderungen, die man durch Namen zwar unterscheidet, die aber doch von einerley Art sind. Dahin gehören; Les Gros-de-Tours, les Gros-de-Florence, les Gros-de-Naples, les gourgourans, les pous-de-soie, les pekins, les moères unies sur soie & sur fil, les bours du Levant, les papelines u. m. Auch benennet man sie nach den Oertern und Ländern, wo sie am meisten oder besten gemacht werden. Wir übergehen die sorgfältige Beschreibung des Webstuhls, wozu sehr verständliche Zeichnungen geliefert sind. Auch übergehen wir hier die verschiedenen Hülfsmittel zum Aufziehen der Kette, die mannigfaltigen Veränderungen des Geschirs und der Lade, der Weberische, Spuhlen u. s. w. unter denen hin und wieder neue vortheilhafte Erfindungen vorkommen. Die Verrichtung des Noppens, das Pressen einiger Stoffe; das Andrehen der Kettenfäden an den Drehm oder Trumm, wenn man nämlich dieselbige Art Zeug noch einmal machen will, welche vorher ist gemacht worden; im französischen heißt es le tordage des chaînes.

S. 419 die Verfertigung der Serges, mit einem gekiepertem Grunde, besonders von Raz-  
 C 4 de.

de - saint - Cyr und Raz - de - saint - Maur , auch Batavias , doch noch nur von den nicht brochirten Batavias. Hernach von den Arten Serges , welche Hollandoises genannt werden. Von den Serges satinés und dem Drap de soie , und den verschiedenen Arten derselben. Hiemit endigt sich die andere Hälfte des 7ten Abschnitts. Da durch beyde Hälften die Zahlen der Seiten und Kupfer fortlaufen , so ist hier die letzte Seite 544 und das letzte Kupfer N. 57. Das nächst folgende Stück wird die Bereitung der Satine enthalten , und es ist also leicht zu vermuthen , daß wir noch recht viele Theile erhalten müssen , ehe diese wichtige Beschreibung vollständig werden kan.

---

## VI.

Elements of conchology, or an introduction to the knowledge of Shells. By *Emanuel Mendes da Costa*. With seven plates, containing figures of every genus of Shells. *London*, printed for Benjamin White. 1776. 318 Seiten in 8.



Der Verfasser ist eben derjenige, welcher den Mineralogen wegen seiner frehlich unwichtigen Natural history of fossils bekant ist. Er sagt auch in der Vorrede, daß er durch die Versteinerungen auf die Conchologie geleitet worden sey, die er zur Bestimmung der erstern, wie ganz begreiflich ist, für unentbehrlich hält. In der Vorrede redet er wider die unanständige Terminologie des Linne, die er mit den Spintriiis der Numismatiker vergleicht. Alles, was da Costa dawider sagt, habe ich oft dem sel. Linne mündlich gesagt, der es bedauerte, daß er sich durch die Aehnlichkeit zur Erleichterung des Gedächtnisses, ehemals entschlossen hätte, diese Terminologie einzuführen, die doch nicht ganz von ihm sey, und zu deren Umänderung er bereits zu alt wäre. Die Sache bleibt auch immer eine Kleinigkeit. Da Costa behauptet mit vielen Worten die Nothwendigkeit der Eintheilung nach den Schalen. Der ganze Streit scheint doch leicht so zu entscheiden zu seyn: weil wir die Schalen ohne die Thiere erhalten, und doch jene unterscheiden wollen und müssen, so müssen wir, wir mögen wollen oder nicht wollen, Kenzeichen von den Schalen nehmen, dabey aber auch auf alle Weise die Thiere selbst zu bestimmen suchen. Ferner hat da Costa einige seiner Vorgänger beurtheilet, oder eine kurze Geschichte der Wissenschaft

schaft gegeben, wozu ihm jedoch die Kenntniß ausländischer Sprachen und Bücher gefehlt hat. Allemal deucht uns, daß solche Geschichten, bey Gleichheit aller übrigen Umstände, besser von Deutschen, als von andern geliefert werden können, weil unleugbar die deutschen Gelehrten die meiste Kenntniß ausländischer Sprachen und Bücher zu haben pflegen. Das wichtigste, was man hier liest, besteht in artigen, zum Theil neuen Nachrichten von dem kostbaren Listerschen Werke. Wir wollen einiges daraus anführen, um dadurch unsere mühsame Anzeige Biblioth. III S. 283, die manche Schriftsteller, ohne sie zu nennen, genutzt haben, zu ergänzen.

Da Costa sagt, die vollständigsten Exemplarien der alten Ausgabe hätten 1067 Kupfertafeln; ein solches befände sich auf der königl. Bibliothek in Paris, wohin es der Verfasser selbst geschenkt hätte. Lister hat zuerst den Vorsatz gehabt, nur ausländische Conchylien abbilden zu lassen, da er die englischen in seiner 1678 herausgegebenen Histor. animal. Angliae beschrieben hatte. Deswegen hat über den meisten Kupfertafeln das Wort: Exotica gestanden. Hernach entschloß er sich, auch englische Conchylien in dasselbe Werk aufzunehmen; da ward das Wort Exotica wieder ausgelöscht, wie wohl es auf vielen Tafeln noch leserlich ist. Er ließ  
die

die Stücke zeichnen, so wie er sie erhielt, und wenn er bessere Exemplarien erhielt, so ließ er diese von neuem stechen, alsdann änderte er die Nummern, und lies die alten oder ersten Tafeln nicht weiter abdrucken. Auf solche Weise haben einige Exemplarien dieses Werks bald mehr, bald weniger Tafeln erhalten. Da Costa glaubt, das ganze Werk sey gleich nach Endigung desselben, also bald nach dem Jahre 1692, zum zweytenmal abgedruckt worden, ohne daß irgend etwas auf den Titeln, auch nicht die Jahrzahl, geändert sey. Inzwischen giebt er S. 36 einige Merkmale an, wodurch diese beyden Ausgaben erkant werden können. Dem Hud: desford wird vorgeworfen, daß er wenig Sorgfalt bey Verfertigung des systematischen Registers angewendet habe, und das ist allerdings wahr. Auch unser B. merkt an, daß Petiver aus Rumph seine Zeichnungen zum Theil genommen hat, ohne es zu gestehen. Das seltsame Werk: *Geuens monatliche Belustigungen*, hat doch da Costa gekant und richtig beschrieben. Dem sel. Martini giebt er das Lob der größten Genauigkeit, aber die Abbildungen findet er nicht alle getreu. Er führt S. 55 die *Conchology* an, welche im Jahre 1770 (dieß Jahr ist hier genant), heftweise mit schwarzen, oder auch ausgemahlten Kupfern in folio herauskam, aber mit der 12 Tafel aufhörte. Da Costa nennet den B. nicht, sagt nur, er habe  
auf:



aufhören müssen, weil sich zu wenig Käufer eingefunden hätten, aber der sel. Martini meldete mir, er wisse gewiß, daß da Costa selbst der Verfasser sey. Dieser empfiehlt die zu Paris 1767 in Octav gedruckte Conchyliologie nouvelle & portative.

S. 64 eine kurze, aber nicht unbrauchbare Anleitung, Conchylien für die Sammlungen zuzurichten. Die Thiere tödtet man am unschädlichsten für die Schnecken: Schalen, durch Eintauchen in kochendes Wasser; wenn das Thier gestorben, und wieder kalt geworden ist, läßt man die Schalen in kaltem Wasser liegen, bis man sie rein machen kan. Billig solten in Sammlungen allemal die Schalen roh, und auch abgerieben vorhanden seyn. Das Oberhäutchen löset sich durch geschwächte Säure, bey geschickter Vorsicht, ohne Schaden ab; bey einigen Stücken muß man doch Bimstein oder Schmergel zu Hülfe nehmen.

S. 79 Nachricht von den verschiedenen Systemen. Die Sabellae des Linne sollen gar nicht hieher gehören. Die Eintheilung, die sich der Verfasser entworfen hat, ist folgende: Erste Abtheilung: Univalvia. Diese haben vier Ordnungen: 1) simple or no-wise spiral. 2) polythalamia or chambered. 3) revolved. 4) turbinated or spiral. Die dritte Ordnung erklärt der

B.



**B.** selbst so: univalvia turbinata, clavicula intus recondita, vel ita in se contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant. Turbinata involuta. Die zweite Abtheilung: Bivalvia, wozu drey Ordnungen gehören: 1) with unequal valves, and shut close; 2) with equal valves, and shut close; 3) with valves that never shut close; conchae hiantes. Die zweite Ordnung, als die zahlreichste, hat folgende drey Unterabtheilungen: Leptopolyglymi, or multarticulate; 2) Articulate, or set with few teeth. 3) Inarticulate, or without any teeth. Die dritte und letzte Abtheilung hat die Multivalvia. Also schließt denn der **B.** die Korallen, welche Martini in die Conchyliologie aufnehmen wolte, aus, so wie auch die Echinen.

Nachdem der **B.** das allgemeine seiner Eintheilung erklärt hat, bestimmt er die Geschlechter, die freylich ganz wohl gewählt scheinen, aber die unter jedes Geschlecht gehörigen Arten sind nicht hergerechnet, also merkt man die Schwierigkeiten, die gewiß auch diese Eintheilung haben wird, nicht so bald, und so lange die Arten noch nicht bestimmt sind, bleibt eine solche Eintheilung ohne sonderlichen Nutzen. Zu mehrer Erläuterung sind hier von jedem Geschlechte einige Arten sauber und genau auf sieben Kupfertafeln abgebildet worden. So wie  
Zins

Sinne hält er *Helix haliotoidea* nicht für eine Art von *Helix*. Wie es der B. mit *Patella lutea* gehalten haben will, lesen wir hier zwar nicht, aber gewiß wird er sie nicht zu *Haliotis* rechnen wollen, da er die Löcher für unfehlbare Kennzeichen dieses Geschlechts ansieht. Lob verdient es, daß der B. überall fossilische Arten anführt, nur hätte er jede Art noch genauer bestimmen sollen. Oft verweist er auf das in Deutschland zu wenig bekannte Werkchen: Brander's *fossilia Hantoniensia*. *Haliotis* hat der B. nie versteinert gefunden. Auch *Cypreen* sind unter den Fossilien allerdings höchst selten. Der B. kennet nur Beispiele aus Turin und Frankreich, und hält diese für solche, wovon die Urstücke bekannt sind. Im Jahre 1753 ist bey der Versteigerung der Sammlung des Commodore Lisle eine Windeltreppe, die etwas beschädigt war, für 16 Pfund 16 Sch. ein anderes feines und vollständiges Stück für 18 Pf. 18 Sch. ein drittes Stück, ebenfalls gut, für 16 Pf. 16 S. und ein viertes Stück für 23 Pf. 2 S. verkauft worden, also sind vier Stücke der Windeltreppe mit 75 Pfund 12 Schilling bezahlt worden. — Am Ende des Buchs ist ein Register.

---

## VII.

The state of the prisons in England and Wales, with preliminary observations, and an account of some foreign prisons. By *John Howard*, F. R. S. *Warrington*, sold by T. Cadell in the strand, and N. Conant in fleet street, *London*. 1777. 489 Seiten in Großquart, ohne das Register.

**V**ermuthlich wird dieses Werk, ungeachtet seiner Wichtigkeit, in Deutschland wenig bekannt werden; daher wir es anzeigen, ohne mit jemanden darüber streiten zu wollen, ob es ein Gegenstand unserer Bibliothek sey; als lenfalls kan es zum Polizenwesen gerechnet werden. H. Howard entschloß sich, die äußerst beschwerliche und höchst gefährliche Untersuchung der Gefängnisse zu unternehmen, und die Fehler derselben, die er schon zum Theil als Scheriff von Bedford kennen zu lernen, Gelegenheit gehabt hatte, bekannt zu machen, und auf ihre Verbesserung zu dringen. In dieser Absicht hat er sich alle Gefängnisse in England öfnen lassen, hat alle Löcher oder Behältnisse derselben selbst besehen, ja, er ist zuweilen auch  
nachts

nachts hinnein gegangen, um sie aus eigener Untersuchung zuverlässig kennen zu lernen. Noch mehr! Um die Gefängnisse von England mit den ausländischen vergleichen zu können, hat er eine Reise durch Frankreich, Flandern, Holland, Schweiz und einen Theil von Deutschland gethan. Die Beschreibungen aller besuchten Gefängnisse, besonders der englischen, macht den größten Theil des Buchs aus. Außer dem enthält es eine Vorstellung aller Fehler und Mängel, welche er bemerkt hat, und die man nicht ohne Schauder, Mitleid und Schrecken über die Unmenschlichkeit, welche noch unter den gesitteten Nationen herrscht, lesen kan. Nächste dem giebt der V. Vorschläge, zu bessern Einrichtungen, die wir allen denen, die zu ihrer Einführung etwas beitragen können, empfehlen. Es erhellet doch aus des V. Erzählung, daß man in England zwar sehr auf Mittel wider das Entlaufen der Gefangenen gedacht hat, dagegen aber am wenigsten vielleicht in ganz Europa für die Gesundheit, Besserung, und für den Anstand gesorgt hat. Etwas besser fand der V. die Anstalten in Frankreich; noch besser in Deutschland (wo man aber meistens zu wenig auf Mittel wider das Entlaufen gedacht hat); und am aller besten in Holland und in den Oesterreichischen Niederlanden. Das grausame Bicêtre besah der V. aber der Bastille durfte er sich nicht einmal nahen, viel weniger bes



Besehen, und schämen muß sich die Nation wegen dieser Mördergrube, in die so leicht jemand hinnein stürzt, ohne jemals zurück zu kommen. Den Deutschen läßt der B. das Lob, daß sie wenigstens die Gefängnisse an erhabenen Orten, oder am Wasser angelegt haben, auch mehr Anstand als die Engländer beobachtet haben; denn in vielen englischen Gefängnissen wird Bier, Wein, Brantewein geschenkt, Charten und Billard u. s. w. gespielt. Er sah das Gefängniß über dem Klever-Thor in Hannover, das Blockhaus in Zelle, und hielt sich, bei seiner Durchreise auch ein Paar Tage in Göttingen auf. Das geräumigste Gefängniß fand er zu Wilverden am Brüsselschen Kanale, und eins der besten ist La maison de force zu Gent, wovon Risse bengebracht sind. Er verweist die Leser auf eine besondere davon gedruckte Beschreibung: *Memoire sur les moyens de corriger les malfaiteurs & Fainéans à leur propre avantage & de les rendre utiles à l'état.* A Gand 1775. 4. Auch von Remgate ist ein Riß gegeben. Das abscheuliche Kerkerfieber fand er außer England fast gar nicht. Er hat einen Riß zu einem Gefängnisse gegeben, so wie er es anzulegen rathe würde. Am Ende Tabellen über die Gefangenen aller Arten in England, über die Anzahl der Verurtheilten, Transportirten u. s. w. In den 3 Jahren 1773, *Phys. Wekon. Bibl. X. B. I. St.* D 1774.

1774. 75 sind aus Newgate 1179 transportirt worden.

---

## VIII.

J. Lepechin Tagebuch der Reise durch verschiedene Provinzen des Rußisch. Reichs im Jahre 1770. Aus dem Rußischen übersezt von C. H. Haase. Zweyter Theil. Altenburg 1775. 211 Seiten in 4.

**S**war spät, aber doch wohl nicht für alle Leser zu spät, zeigen wir den zweyten Theil eines reichhaltigen Werks an, von dessen erstem wir Biblioth. V S. 537 ausführliche Nachricht gegeben haben. Er fängt mit Beschreibung der Gegend um Tabnost, ein Städtchen im Lande der Baschkiren am Flusse Bielaja, an. In der Nachbarschaft sind Berge mit grossen Grüsten. In einigen war selbst im strengen Winter eine starke Hitze; aus einigen stieg ein Dampf, wie ein starker Rauch, heraus. S. 24 wie die Baschkiren Leder bereiten. S. 26 eine Vermuthung, daß zuweilen Steinkohlen aus Kiesen entstehen, wenn nämlich diese ihr brennbares Wesen durch Hülfe der Wärme dem

dem Thone mittheilen. S. 36 ein Fluß, der sich mit starkem Geräusch in einen großen Schlund eines Berges stürzt, ohne daß man in den benachbarten Thälern seinen Ausgang finden konnte. Beschreibungen unterirdischer Höhlen sind zahlreich, eine der wichtigsten ist S. 47. Von der Nutzung der Lerchenbäume, S. 57. Man samlet von ihnen viel Gummi, was in Orenburg stat des Senegalschen verbraucht wird. Dieses Gummi setzt sich nur an den untern Theilen der Bäume an. S. 73 viel von der Polluxen der Bergwerke im Orenburgischen, von den Bergordnungen. Wir berühren hier inzwischen die Nachrichten von den Bergwerken nicht, die auch zum Theil schon aus des Hrn. Pallas Reise bekannt sind. S. 115 vom natürlichen Berlinerblau, womit man hölzerne Geräthe färbt. Angenehm war uns S. 116 die Nachricht vom Kolischedan: Kies, weil wir von demselben einige Stücke besitzen. Er kömmt an Flüssen, und nicht tief unter der Damerde vor. Holz, was zwischen den Kiesen in einer geringen Tiefe liegt, wird bey der Verwitterung des Minerals, durch dessen Säure, verkohlt. Von dem Uebergange des Thons in Jasps und Achat hat der V. viele Beweise bemerkt; z. E. S. 117. S. 118 Beschreibung der Stadt Katharinenburg, welche jetzt 1246 Häuser hat. Dasselbst ist das Oberberg- und Hüttenamt über die Sibirischen, Kasjanischen,



Vermischen und Orenburgischen Hütten, deren Anzahl sich auf hundert und vierzehn erstreckt. Auch ist daselbst die Kupfermünze, von welcher gute Nachrichten gegeben sind; doch sind die Maschinen nicht beschrieben. Ein Pud Kupfer-Münzen kostet mit dem erkauften Kupfer fünf Rubel 59 Kopeken, und wird zu 16 Rubeln ausgebracht. Denen, die Gelegenheit gehabt haben, Golderze aus Sibirien zu erhalten, wird davon die Nachricht S. 126 angenehm seyn, wie wohl man sie bey H. Pallas ausführlicher findet.

S. 180 folgt ein starker Anhang, welcher Beschreibungen einiger Vögel, Fische und Insecten enthält, wozu eilf Kupfertafeln gehören. Die Beschreibungen der Pflanzen hat der V. für ein besonderes Werk zurück behalten. Von der Fortsetzung dieses Buchs finden wir hier keine Nachricht. Hin und wieder sind uns Stellen vorgekommen, wo wir vermuthen, daß der Uebersetzer wohl nicht ganz den Sinn des Verfassers getroffen, oder die rechten Ausdrücke gewählt haben möchte; aber weil wir sie nicht aus der Urschrift berichtigen können, so mögen wir sie nicht ein mal anzeigen, sondern empfehlen nur den Lesern beim Gebrauche dieses Buchs eigene Vorsicht.

---



## IX.

Examen des coquilles & du tuf de la Touraine, considérées comme engrais des terres. Par M. Raulin. A Amsterdam, & se trouve à Paris, chez Vincent. 1776. 75 Seiten in Großduodez.

Diejenigen, welche, als das Wachsthum der Polypen bekannt ward, dasselbe aus den damals allgemein angenommenen Lehren und Meinungen, und aus analogischen Gründen, leugneten, irreten sehr. Aber nicht weniger irreten diejenigen, welche das Wachsthum eines goldenen Zahns, und die Verwandlung der Frösche in Fische zu erklären bemühet waren, ehr sie die Wahrheit dieser von den bekannten Beobachtungen eben so sehr abweichenden Behauptungen, als jene von dem Wachsthum der Polypen, untersucht hatten. Vernünftiger handelten diejenigen, welche mit Plinius sagten: mihi contuenti se persuasit natura, nihil incredibile existimare de ea, und die Sache selbst unparteiisch untersuchten, so unwahrscheinlich sie ihnen auch vorkommen mochte. — Dieser kleine Prolog soll uns nur entschuldigen, daß wir über eine höchst unwahrscheinliche

liche Sache, die uns einige Franzosen betheuren, nicht urtheilen. Nur um sie auch unsern Lesern zu melden, zeigen wir diese Bogen an, von deren Verfasser wir ein anderes Werkchen Biblioth. VII S. 97 angezeigt haben; sonst hat das gegenwärtige nichts, wodurch es der Ausländer Achtung verdienen könnte.

Im Jahre 1763 machte ein H. de la Sauvagere, Mitglied der Akademie zu Rochelle, bekannt, daß bey Chinon in Touraine eine morastige Gegend oder ein Teich sey, worin sich noch jetzt Meerschnecken-Schalen bildeten; dergestalt daß sie anfänglich nur ganz klein wären, aber mit der Zeit grösser würden, ohne daß dabey eine thierische Zeugung stat fände. Anfänglich sey die ganze Masse weich, (so wie ganz natürlich der Schlamm eines Teichs, in dem Schnecken leben, zu seyn pflegt); mit der Zeit erhärtete sie zu Stein. Man soll schon einmal dort den Stein weggebrochen und zum Bauen verbraucht haben, und in einer Zeit von 80 Jahren soll diese Steinwerdung zwey mal vor sich gegangen seyn. Da soll man denn sehen können, daß die Natur so gut im Dufstein oder Tuffstein Schnecken-Schalen bilden könne, als mit Benhülfe der Thiere im Meere. Da habe man denn den wahren Ursprung der Versteinerungen entdeckt, und stehe nun hoch auf den Trümmern vieler wißigen Hypothesen. Vielleicht

leicht ist es einigen Lesern nicht unangenehm, wenn wir die Schriften nennen, worin diese ganz neue Beobachtung bekannt gemacht ist. H. de la Sauvagere meldete sie der Welt 1763 im Journal de Verdun; du mois Octobre p. 292. Dieser Aufsatz ist von seinem V. mit neuen Zusätzen abermal herausgegeben in Recueil de Dissertations. Paris 1776 chez Duchesne. Voltaire war der erste, der diese Entdeckung erhob in Nouveaux mélanges de philosophie &c. p. 8 & p. 127. Auch dauerte es nicht lang, daß einer die Erklärung dieses Wachstums durch die feinsten Ausflüsse aus den Körpern übernahm. Man lese Biblioth. IX S. 29. Nun kommt H. Raulin, betheuret die Sage, ohne sie untersucht zu haben, wenigstens redet er nicht von eigener Untersuchung, sondern sagt nur: Cette observation long-tems suivie, long-tems réfléchi, est étayée dans l'ouvrage de tant de circonstances, de tant de faits & de raisons favorables à la végétation spontanée des coquilles dans l'étang du château des Places, que l'on feroit tort à M. de la Sauvagere, si l'on formoit quelque doute sur la fidélité. Raulin steht nun schon ein, daß auch der Dufstein (le tuf) in den Gruben in Touraine, in Poitou, Anjou und anderwärts sich offenbar alle Jahr vermehre. Es ist ihm unbegreiflich, wie die gelehrte Welt hat glauben können, daß Wellen und andere Catastrophen Indianische Conchy-



lien in solcher Menge nach Europa hätten bringen können, als man z. B. 7 lieues von Tours, von Sainte-Maure bis Mantelan, in der sogenannten Saluniere, antrifft. Zu dem belehrt er uns, daß noch ein gewaltsamer Unterschied zwischen den vom Meere ausgeworfenen und den ausgegrabenen Conchylien sey. Sein Scharfsinn hat in den erstern ein flüchtiges Alkali und einen thierischen Schleim entdeckt, aber keine Spuhr von allem diesen in den Versteinerungen oder ausgegrabenen Schalen finden können. Man liest dieß S. 30. — Also die Natur bildet Schnecken in Bergen, nach ihrer Phantasie, bald solche, dergleichen Europäischen Schnecken bauen und bewohnen, bald solche, als man in Indianischen Meeren findet. Sie bildet solche auch nicht gleich so groß, als sie ihrer Art nach werden sollen, sondern läßt sie gar artig aus kleinen Anfängen aufwachsen. Eben so macht sie es mit den Phytolithen. Bald läßt sie das Bild eines Farnkrauts, bald eines Meergrases, in Steinen, auch allmählig, entstehen. Est-il bien plus difficile à la nature, de faire des coquilles dans la terre que dans la mer? Lui est-il plus difficile de varier leurs formes, & d'en faire dans l'Europe de semblables à ceux de l'Inde? — So philosophirte auch der Vater des Sohns mit dem goldenen Zahn; und leichtgläubige gaben Zeugnisse, nicht nur daß die Natur das  
thun



thun könne, sondern daß sie es auch wirklich gethan habe. — Was nun diese neue Entdeckung mit der Düngung zu thun habe, können wir ganz kurz wieder erzählen. Die Landwirthe sollen wissen, daß gegrabene Conchylien oder Duckstein nur das thonichte und nasse Land verbessern können, daß aber die aus dem Meere ausgefischten Conchylien auch zugleich, wegen des thierischen Antheils, wirkliche Pflanzennahrung ins Land bringen. Gelegentlich erzählt der B. Seite 64, daß das Land bey dem Dorfe Hermanche im Kirchspiel Bayeux stein nicht bleiben müsse, wenn es Frucht tragen sollte. Je mehr Steine es habe, desto weniger oder desto kleinere Spalten bekäme es. (Eben dieß hat schon Reaumur erzählt, und eben dieß behaupteten auch die Syracuser von ihrem Lande).

---

## X.

Deutliche Anweisung zur Verfertigung der Baupläne, wie solche ohne mündlichen Unterricht von selbst zu erlernen. Allen jüngern Maurer- und Zimmergesellen, Lehrlingen und andern Liebhabern zum Besten

Besten entworfen, von Lukas Boch,  
Ingenieur und Architekt. Augs-  
burg 1778, 174 Seiten in Klein-  
octav, nebst 8 Kupfertafeln.

**D**ob wir schon nicht glauben, daß aus diesem Buche ein jeder Maurer: und Zimmerge-  
sell Baurisse ohne mündlichen Unterricht zu  
verfertigen, widerlernen können, so hat es doch  
seinen Werth für diejenigen, die sich entweder  
durch Aufmerksamkeit bey ihren Arbeiten eini-  
ge Kenntnisse vom Bauwesen erworben, und zu-  
vor so viel gelernt haben, daß sie ein Buch ohne  
Anstoß zu lesen im Stande sind; oder aber  
für diejenigen, welche Gelegenheit gehabt ha-  
ben etwas mündlichen Unterricht zu genießten,  
so, daß ihnen der Vortrag solcher Sachen nicht  
ganz unbekant ist, und sie Zirkel und Liniyal zu  
gebrauchen wissen. Also nicht für alle, son-  
dern nur für einige, welches der Hr. Verfasser  
am Ende auch selbst gesteht, und sagt:  
von allen kann es nicht gefodert werden, ob sie  
gleich den Willen, aber nicht genugsam Hirn  
haben.

Es ist diese Anweisung in 7 Hauptstücke ein-  
getheilt, wovon jedes bald aus mehr, bald aus  
wenigern Aufgaben besteht.

Das

## X. Von der Verfertigung der Baupläne. 59

Das erste Hauptstück handelt von Zeichnung der zur Baukunst nöthigsten geometrischen Figuren, wo S. 29 und 30 eine Parabel und Cycloide zu zeichnen gelehrt wird. Die Parabel möchte einem Anfänger wohl etwas zu schaffen machen, weil die Construction ziemlich zusammen gesetzt ist, und die Kunstwörter, Parameter, Semiordinate, Abcisse unerklärt geblieben, und nicht mit Buchstaben bemerkt sind.

Das zweite Hauptstück, von Maasstäben. Das dritte von Aufreißung der architektonischen Glieder, und aus solchen allerlei Gesimse zusammen zu setzen.

Das vierte, von Fenstern und Thüren. Hier wird auf eine besondere Art gewiesen, wie man bey gemeinen Bürger-Häusern, die niedrige Etagen haben, aus der Etagenhöhe die Fensterhöhe bestimmen muß, welches vielleicht nicht allen Lesern einleuchtend genug seyn wird. Man soll nemlich, wenn die Etage 8 Fuß hoch ist, 3 Fuß für die Brüstung, 6 Zoll für die Mauerlatte, 3 Zoll für den Laden, womit die Fenster zugedeckt werden, und 3 Zoll für den Anschlag abziehen, und was alsdann übrig bleibt, soll die Höhe des Fensters geben.

Was S. 54 von den Einfassungsbreiten der Fenster gesagt wird, daß solche bei starken Gebäuden

Häuden  $\frac{1}{8}$  und ben zärtern  $\frac{1}{7}$  bis  $\frac{1}{8}$  von der Breite des Fensters im Lichten seyn soll; weicht sehr von der gewöhnlichen Regel ab, wo man den 4ten Theil der Fensterbreite im Lichten, zur Einfassung nimmt. Ist also ein Fenster 3 Fuß breit, so kömt nach obigem Verhältniß  $4\frac{1}{2}$  Zoll für die Einfassung, welches frehlich sehr zierlich, aber gewis weder schön noch dauerhaft seyn würde.

In S. 60 wird gelehrt, ein Fenster mit einem dreieckigten und runden Fronton zu zeichnen. Hier wäre nöthig gewesen, die Ursach anzugeben, warum der Ueberschlag und Riemenleisten aus dem Kranzgesims wegbleibt, und die Gesimsglieder der Frontons auf den Riemenchen, oder wie es der Herr Verfasser nennt: auf dem Plättlein über der Hangplatte, stehen.

Das fünfte Hauptstück handelt von Treppen. Von S. 68 bis 91 werden die nöthigsten Eigenschaften aller Arten von Treppen angegeben. Hierauf folgen 10 Aufgaben, worin gewiesen wird, wie die verschiedenen Treppen im Grund und Aufriß gezeichnet werden müssen. Hier ist alles sehr deutlich, so daß sich ein jeder leicht daraus finden kann, die einzige Wendel- oder Schneckenstiege ausgenommen, weil da, die im Text angegebenen Buchstaben, der Figur beizustechen, vergessen sind.

Das



## X. Vom Verfertigung der Baurisse. 61

Das sechste Hauptstück lehrt die verschiedenen innern Theile der Gebäude zeichnen, z. B. Einhißwinkel, Kamine, Oefen, Schornsteine, Thür, und Fenster: Schmiegen, Gewölbe etc. Auch zeigt der Verfasser in S. 127 und 128, wie die Lehrbogen oder Bogengerüste so wohl zu viereckigten, als schrägen Kreuzgewölben aufgerissen werden, ziemlich deutlich, und sagt am Ende: das Geheimniß ist aufgelöst, worvor sich mancher Maurer hat Schrecken und Grausen ankommen lassen; ja wohl hat der Unterricht, diese Aufgabe auf zu lösen, manchem seinen Beutel durchlöchert, oder doch leichter gemacht.

Im S. 129 wird der Vorschlag gethan, die Kuhställe mit Kreuzgewölben machen zu lassen, die Krippen in Fächer abzutheilen, in deren Boden ein Loch zum Abziehen der Feuchtigkeit kommen soll.

Das siebente Hauptstück handelt von Erfindung der Gebäude und Ausarbeitung der Risse, wo zuerst die Eintheilung der Fenster und Schäfte so wohl mechanisch als arithmetisch gezeigt wird. Hierauf folgt eine vollständige Anzeige aller Geräthschaften, welche zur Verfertigung der Baurisse nöthig sind, die aber billig vorne stehen sollte, weil die vorher beschriebenen Zeichnungen auch nicht ohne solche Werkzeuge  
ger

gemacht werden können. Nun wird in 5 Aufgaben ganz kurz gezeigt, wie Grund und Aufriß, Balkenlage und Profil gezeichnet werden müssen. Der Beschluß ist endlich die völlige Ausarbeitung der Risse, mit Tusche oder Farben.

G. L. Borheck.

## XI.

Sammlungen zu Physik und Naturgeschichte von einigen Liebhabern dieser Wissenschaften. Leipzig in der Dyckischen Buchhandlung 1778, in Großoctav.

Das Hamburgische Magazin hat unstreitig sehr viel zur Ausbreitung der Naturkunde in Deutschland beigetragen, weil es nicht nur neue Aufsätze, sondern auch Uebersetzungen wichtiger Abhandlungen über jene Wissenschaft aus kostbaren und seltenen Werken lieferte. Diejenigen, welche es mit uns bisher bezauret haben, daß das so genannte Neue Hamburgische Magazin dem ältern in der Auswahl der Aufsätze so ungleich ist, auch daß darin die wirklich wohl gewählten Aufsätze durch den Mangel der Kupfer unverständlich,  
als

also unnütz gemacht werden, werden sich mit uns über diese Sammlung freuen, und den Verfasser wegen dieser Unternehmung danken. Der Anfang derselben macht sichere Hoffnung, daß sie eine strenge Auswahl so wohl der neuen als der übersehten Abhandlungen beobachten, auch keine Aufsätze liefern werden, die schon übersetzt in andern periodischen Schriften vorkommen, oder nicht zur Naturkunde gehören, wozu sie mit Recht auch die Chemie und Bergwerkswissenschaft rechnen. Sechs Stücke sollen einen Band ausmachen, und einen gemeinschaftlichen Titel und Register erhalten. Kupfer sollen, wo sie nöthig seyn werden, nicht fehlen. Bis jetzt haben wir vier Stücke erhalten, aus denen wir Aufsätze, die uns vorzüglich angenehm scheinen, mit Uebergang der Recensionen, die auch eben nicht zahlreich sind, anzeigen wollen. Von vielen finden wir wichtige Anmerkungen beigefügt, die auch ein gutes Vertrauen zu Uebersetzer und Herausgeber machen müssen. Die Seitenzahlen laufen hier durch alle Stücke fort bis zu S. 310.

S. 1. Beschreibung des von H. de Luc erfundenen Hygrometers, aus des Rozier Observations sur la physique, wozu ein Kupfer gehört. Als ganz neu kan man die Lithographie von Mocin vom Hauptmann Carosi ansehen. Denn die auf 7 Bogen zu Dresden 1777 in 8  
ge:



gedruckte französische Urschrift ist nicht in die Buchladen gekommen. Mlocin ist ein kleines Landgut des Grafen von Brühl, eine gute deutsche Meile westlich von Warschau. Die dortige Gegend ist meist sandicht, nicht sehr fruchtbar, aber reich an allerley Mineralien. Unter diesen kommen topasfärbige Bergkrystalle von grosser Schönheit vor. In dem feuchten Torflager an dem hohen Ufer der Weichsel ist ein Stückchen Bernstein gefunden. Unter den mannigfaltigen Versteinerungen soll Chiton, auch Balaniten vorkommen, welches wir nicht leugnen mögen; aber da diese Arten selten sind, so würde es nicht überflüssig gewesen seyn, die Leser durch vollständige Beschreibung und Abbildung überführt zu haben. Korallen sind häufig.

Ein Paar Aufsätze aus Thom. Percival Philosophical, medical and experimental essays; z. B. Bemerkungen über die Wirkung verschiedener Arten des Düngers. Die Biblioth. IX S. 1. angezeigte Abhandlung des H. Pallas über die Berge. S. 196 Monnet über den Flußspath, besonders Gründe wider die eigene Säure, die Scheel in dieser Steinart gefunden zu haben meynt; ein Aufsatz, der vorzüglich der weitem Bekantmachung werth war. S. 241 die Höhe des Aetna über Catania, aus Brydon Beobachtungen, nach den Regeln des  
de



de Luc berechnet. Die Absicht des ungenannten Verfassers ist, ein Beispiel zu geben, wie man jene Regeln, auch ohne de Luc'sche Werkzeuge zu haben, nützlich anwenden könne. S. 259

H. Doct. Hedwig vorläufige Anzeige seiner Beobachtungen von den wahren Geschlechtstheilen der Moose und ihrer Fortpflanzung durch Samen. Vielen Liebhabern der Botanik wird hies von schon etwas bekant seyn, aus Hrn. Mag. Ludwig epistola ad Gallisch de sexu muscorum detecto. Leipz. 1777 ein Paar Blätter in 8. H. Hedwig verspricht seine wichtigen Bemerkungen, nach welchen die Moose männliche und weibliche Werkzeuge haben, die den Theilen anderer Pflanzen ähnlich sind, in einem besondern Werke bekant zu machen; zum Theil hat er sie jedoch schon hier durch eine feine Zeichnung erläutert. Ein Paar Aufsätze von Priestley über die in dem Flußspath enthaltene saure Luft. Nach ihm ist diese neue Säure nichts anders, als das zu den Versuchen genommene Bitriolsäuer selbst, welches durch ein dazu gekommenes Phlogiston die Gestalt einer Luft angenommen hat, und einen Theil der Grunderde des Spaths in sich aufgelöst enthält. S. 325 des H. Prof. Lefse Nachricht von demjenigen Thiere, was Buffon Luchs aus Canada nennet. Der B. hat das Thier lebendig, auch es nachher zergliedern gesehn. Wir haben dieses und die übrigen genannten Thiere auch hier

Phys. Oekon. Bibl. X. B. I. St. E ges

gehabt. Einige Uebersetzungen aus Buffons Supplementen. (Sollte denn der Verleger der deutschen Leipziger Uebersetzung nicht bald auch diese Supplemente liefern?)

Zu den artigsten eigenen oder ganz neuen Aufsätzen dieses Theils gehört die S. 387 des H. Inspector Werner von den verschiedentlichen Sammlungen oder Abtheilungen, aus denen eine vollständige Mineraliensammlung bestehen muß. Der V. verlangt zuerst eine Sammlung nach den äußern Kennzeichen, so wie man sie aus seinem Buche von den äußern Kennzeichen der Fossilien sich leicht denken kan. Zweitens eine systematische, drittens eine physikalische nach dem System (oder Hypothesen?) der Lehre von den Gebürgen, viertens eine geographische nach den Ländern, so wie sie schon Lillias vorgeschlagen hat, und die allemal die unvollständigste seyn muß. Fünftens eine ökonomische nach dem Gebrauche, der von den Mineralien bisher bekant ist. Liebhabern, die zu so vielen Sammlungen nicht Geld, Zeit und Raum genug haben, doch aber gern des Verfassers Vorschläge nutzen wollen, bieten wir den Rath an, ihre Sammlung nach einem guten Systeme zu ordnen, und über dieselbe ein fünffaches Register oder Verzeichniß zu machen, z. E. ein geographisches, ein ökonomisches u. s. w. S. 436 von den verschiedenen Gewürmen, woraus

aus man Purpursfarbe bereiten kan. S. 454  
 Werner von einer neuen Art Silbererz, die auf  
 dem Andreasberg Koboltsches Silber heißen,  
 aber nach dem W. ein arsenikalisches Silber  
 seyn soll. (Zu denen von H. Werner genan-  
 ten Schriftstellern, die dieses Erzes bereits ge-  
 dacht haben, setzen wir noch H. Cancrinus  
 hinzu, der in Beschreibung der Bergwer-  
 ke S. 159 sagt: der Silberkobolt sey weiß, ha-  
 be ein körniges Ansehn, und sey sehr arsenika-  
 lisch. Auch unser Freund H. Prof. Weigel  
 sagt im 3ten Theile der Physischen Chemie  
 des Wallerius S. 140: eine Art Weißgöl-  
 den oder Weißerz wird zu Andreasberg Sil-  
 berkobolt genant.) S. 477 lesen wir, daß H.  
 D. Ludwig des Priestlen Beobachtungen über  
 die Gattungen der Luft herausgeben wird.  
 Ist diese Uebersetzung von der, welche in  
 Wien heraus kömt, verschieden?

## XII.

An experimental inquiry into the cause of the changes of colours in opake and coloured bodies. With an historical preface relative to the parts of philosophy therein examined, and to the several arts and manufactures dependent on them. By *Edward Hussey Delaval* F. R. S. London, printed for J. Nourse and P. Elmsly 1777. 4.

Die Vorrede, welche 75 Seiten stark ist, kan als ein besonderes Werk angesehen werden, worin der V. eine Geschichte der Chemie, vornehmlich der Färberer gegeben hat. Da er die Sachen selbst kenne, auch mit den ältern griechischen und lateinischen Schriften bekant ist, so hat er allerdings viel gutes sagen können. Inzwischen müssen wir doch gestehn, daß er, nach unserer Meinung, viel zu schnell gearbeitet, und selten eine Behauptung zur völligen Gewißheit gebracht hat. Oft nimt er, ohne weitere Untersuchung an, daß Benennungen der Alten dasjenige bedeutet haben, was



was wir jetzt unter denselben verstehen, welches doch nie ohne Beweis angenommen werden darf. Zuweilen hat er Beweise angeführt; aber alsdann hat er gemeiniglich nur auf eine Stelle oder ein Paar Stellen der Alten Rücksicht genommen, aus denen er sehr zuversichtlich Folgen zieht, denen viele andere hier nicht angeführte Stellen widersprechen. Inzwischen können wir uns hier nicht in eine genaue Untersuchung seiner Sätze einlassen, sondern wir wollen von ihnen nur einige, die uns eine vorzügliche Achtung zu verdienen scheinen, unsern Lesern erzählen.

Aus dem Ctesias und Aelian führt der B. Stellen an, wo von einem Insecte geredet wird, welches man damals als ein Farbmateriel verhandelte. Die Stellen sind merkwürdig, aber zu dreist ist es, dabey gleich an unsere Cochenille zu denken. Ohne sonderliche Wahrscheinlichkeit nimt der B. an, daß die Alten bereits den Gebrauch des Zinns zur Färberien gekant haben. Sein ganzer Beweis scheint in den Worten des Plinius zu liegen: *fervere in plumbo* u. s. w. Lib. 9. c. 38, aber wenn die Alten Zinn gekant haben, welches ich nicht leugnen will, so war die Bemerkung nicht schwer, daß die Färbebrühen sich besser in zinnernen, als eisernen Geräthen kochen ließen, da letztere so leicht schmuhen, daß sie so gar unsere Speisen

E 3

färs

färben. Aber daß die Alten das Zinn als ein Nebenmaterial zur Färberien gebraucht haben, das möchte desto schwerer zu erweisen seyn, je gewisser es ist, daß sie noch nicht die Säuren kanten, wodurch es zu jenem Gebrauche aufgelöst werden muß. Stückchen von blauem Glase, die man zwischen Mumien gefunden hat, machen den V. glaubend, daß die Aegyptier Kobold gefant haben. Er sagt, er habe solches Glas im Feuer untersucht, und dabey keinen Unterschied vom Kobold entdecken können. Aber ein solcher artiger Versuch hätte wohl verdient ausführlich beschrieben zu werden. Er selbst gesteht dabey, daß die Alten den Lazurstein auf diese Weise angewendet haben, aber die von Plinius angeführte Verfälschung des Lazurs erklärt er durch einen Zusatz von Koboldglas. Gleichwohl ist es gewiß, daß auch Eisen eine Farbe geben kan, die doch allemal, bey dem nachlässigen Bergbau der Alten, leichter erfunden werden konnte.

Das Werk selbst enthält Versuche über die Veränderung der Farben durch saure und alkalische Salze. Wir gestehen, daß uns die meisten Folgerungen des V. schon lange bekant gewesen sind, und vermuthen, daß er sie nur deswegen neu findet, weil er mit den Schriften der Ausländer nicht bekant genug ist. Allerdings schwächen die Säuren die rothen Pigmen:

mente so sehr, bis sie endlich ganz in ein bloßes Gelb übergehen, welches so gar bey dem dauerhaftesten Roth des türkischen Garns wahr ist. Ebenfalls hat man doch schon lange gewußt, daß die alkalischen Salze eine Verdunkelung bewürken, auch muß jeder, der dergleichen Versuche gemacht hat, bemerkt haben, daß der Uebergang stufenweis geschieht. Der B. nimmt an, daß das färbende Wesen aller Pflanzen in einer Säure aufgelöst sey. Bey seinen Versuchen scheint er auf die Präcipitate, welche erfolgen, gar nicht geachtet zu haben, aus denen man doch die Natur der Pigmente am sichersten erkennen kan. Freylich ändern sich die grünen Pflanzensäfte fast gar nicht durch Säuren und Laugensalze, ungeachtet sie bey der Reife in gelbe und rothe Farben übergehn. Der B. hat einige gelbe Pflanzentheile durch Säuren ganz grün gemacht, (so wie die Schlüsselblumen auch durch Trocknen grün werden, vermuthlich weil die Säure, durch Verlust der wässerichsten Theile, alsdann mehr concentrirt wird. Neu ist diese Beobachtung nicht; man hat längst gewußt, daß selbst die Tinctur des Gelbholzes mit mehr als einer Säure, ins grünliche fällt.) Auch sieht der B. die Beobachtung als neu an, daß man die Schalen der Hummer mit Säure so roth, als ob sie gekocht wären, färben könne; aber in vielen so genannten Kunstbüchern steht, um einen Spaß zu machen, könn-



ne man die Schale eines lebendigen Krebses mit Eßig roth färben, und ihn alsdann zwischen gefochten Krebsen Gästen vorsehen.

Nächst dem folgen Versuche über die verschiedenen Farben metallischer Auflösungen. Viel von dem Blau, was das Eisen unter allerlei Zurichtungen liefert. Eisen löset sich in Galläpfelwasser, ohne Zusatz einer Säure, auf, und liefert eine schwarze Farbe. Dieses deutet uns doch keinesweges unerwartet, da schon Pörner in seinen Versuchen über die Färbekunst I S. 471 die Gegenwart einer Säure in diesem adstringirenden Saft erwießen hat. Auch habe ich selbst bey meinen Versuchen mit Saflor mehr als ein mal von den Galläpfeln solche Würzungen, als sonst die Säuren zu geben pflegen, bemerkt. S. Novi commentarii societ. scient. Goetting. VI p. 83. Hernach von den Farben, die das Glas von Eisen annimt. Eine geringe Menge dieses Metalles macht das Glas gelb, so daß dadurch Topase nachgemacht werden können, wie schon Kunkel gelehrt hat. Die grüne Farbe des gemeinen Glases leitet der V. gänzlich vom Eisen her, woran man doch nun nach den Biblioth. VIII S. 543 angezeigten Versuchen zweifeln muß. Der V. hat auch durch Eisen das Glas blau gefärbt S. 46, welches schon der auch hier angeführte Henkel gewußt hat. Ich übergehe hier die Versuche mit Queck:



Quecksilber und Zinnober, denen Versuche mit Braunstein, der mit Salpeter geschmolzen ist, folgen. Dieser giebt sehr verschiedene Farben. Nur kochendes Wasser ward davon hochroth. Die Schrift mit sympathetischer Dinte verliert sich auch wieder, wenn man das Papier, bey gleichem Grade der Wärme, über dem Dampfe des kochenden Wassers hält. Also scheint die Feuchtigkeit, welche das Salz anzieht, die Schrift auszulöschen, die daher wieder kömmt, wenn die Wärme die Feuchtigkeit ausjagt. Ein Paar Beispiele hat der V. da Farben bloß durch Zugießung des Wassers entstehen. (Zu diesen setze ich noch folgende Beobachtung, die ich bey meinen Versuchen mit Saffor gemacht habe. Wenn man Papier in die mit Alkali bereitete rothe Farbebrühe eintunkt, und dasselbe hernach in verdünnetes weisses Vitriolöhl oder auch nur in starken Zitronensaft einbringt, und es trocknen läßt, so hat das Papier keine Röthe, aber so bald man dasselbe mit einem nassen Finger berührt, so nimt es so gleich da, wo es berührt worden, eine starke Rosenröthe an, die aber wieder vergeht, so bald das Papier wieder ganz trocken wird. Ich meine, die Ursache dieser Erscheinung liegt darin, daß die Säure die rothe Farbe gar zu sehr verdünnet hat, so daß sie unmerklich geworden, daß sie aber wieder erscheint, wenn die Säure durch Wasser diluirt oder geschwächt wird.)

Am Ende ist ein Auffatz angehenket, der schon in den Transactionen 1765 abgedruckt ist, worin unser B. untersucht hat, wie sich die Farben des Glases ändern, nachdem ein Metall von grösserer oder geringerer eigenthümlichen Schwere zugesetzt wird. Es scheint uns doch nicht, als ob man auf diese Weise allemal die Farbe bestimmen könne, welche man durch ein Metall erhalten werde. Der B. vermuthet noch, daß der Rubin seine Farbe vom Golde habe, aber des H. Richard Versuche haben kein Gold, sondern nur die Gegenwart des Eisens bewiesen.

---

## XIII.

**Le parfait Boulanger, ou traité complet sur la fabrication & le commerce de pain.** Par M. *Parmen- tier*, pensionnaire de l'hotel royal des Invalides. A Paris 1778. 639 Seiten in 8.

**D**ieses ist nun das vollständige Werk über die Bäckerei, worauf der B. die Leser seiner ältern Schriften oft verwiesen hat. Man sehe Biblioth. IX S. 349. Wir leugnen nicht, daß

daß der B. seinen Gegenstand kenne, daß er darüber viel nützlich gesagt hat, aber ebenso gewiß können wir doch auch behaupten, daß sein Werk geduldige Leser verlangt, da er sehr wortreich ist, Auszüge aus vielen bekanten Schriften einrückt, und über manchen Umstand viel Aufsehn zu machen sucht, der doch schon bekant genug ist. Wir haben dasjenige gelesen, was hier über die Bestandtheile des Weizens, über die Krankheiten dieses Getreides, über die Weise es aufzubewahren gesagt ist, ohne darin etwas neues zu finden. Wider Malouin macht er allerley Erinnerungen; diese scheinen zum Theil richtig, zum Theil aber sind sie nur Hypothesen die andern Hypothesen entgegen gesetzt sind. Malouin soll, wie wir hier lesen, gewillt gewesen seyn, sein Werk mit vielen Verbesserungen und Zusätzen wiederum heraus zu geben, aber er ist zu früh gestorben. Was bisher in Frankreich über die Insecten, welche das Getreide angreifen, gesagt ist, ist hier zusammen getragen. Zu den neuen Vorschlägen gehört der, daß man ein Gefäß mit Schwefel:ber aus Kalk, Schwefel und Salmiak in die Getreidehaufen setzen soll, in Erwartung, daß davon das Ungeziefer sterben werde, welches wir nicht vermuthen. Von der Auswahl des Getreides, vom Transport, Vorsicht wider Betrug. Vom Mahlen. Manches Getreide verdirbt noch erst in der Mühle, wenn es an einen feuch-



feuchten Ort gestellet wird. Viel vom Schaden der Zwangmühlen, vom unmaßigen Vortheile der Müller. Von den in Frankreich üblichen Methoden zu mahlen, wovon wir etwas auszeichnen würden, wenn wir nicht schon die Bischer angezeigt hätten, woraus der V. geschöpft hat. Ehemals ließen die Franzosen zu viel Mehl in den Kleyen; jetzt aber fangen einige an, die Kleyen ganz zu zermahlen, und dadurch das Mehl zu vermehren. Diese Weise heißt hier la mouture à la Lyonnaise. Lächeln muß man über den Franzosen, der es nicht eingestehn will, daß die Deutschen die Kunst zu mahlen längst besser getrieben haben; er tröstet sich endlich damit, die Deutschen essen Kleyen stat Mehl. Und dieser wunderliche Mann ist doch in Deutschland gewesen! Gar übel nimt der Franzos es den Schweigern, die gesagt, die französischen Müller könnten noch viel von den Deutschen lernen. Wahrlich ein gar lächerlicher Nationalstolz, der sich, so wie der Eigendünkel junger Gelehrten, selbst schadet. Wie viel unangenehme Stunden würden manche Franzosen haben, wenn sie deutsche Schriften zu lesen verstünden, und daraus ersähen, daß auf der andern Seite des Rheins manche Künste weiter getrieben sind, als bey ihnen!

S. 201 von den Kennzeichen eines guten Mehls. Es muß viel Wasser, ungefähr ein  
Drit-



Drittel seines Gewichts, einnehmen; der Teig muß an der Luft schnell hart werden. Gutes Mehl soll von der flebrigen Substanz, die nach dem Auswaschen mit Wasser übrig bleibt, in einem Pfunde vier bis fünf Unzen enthalten. Abermals der Wunsch, daß man doch den Handel mit Mehl veranlassen möchte. Um zu beweisen, daß es beim Backen am wenigsten auf die Beschaffenheit des Wassers ankomme, nahm der B. gutes Mehl aus Paris mit sich auf eine Reise in Picardie, und wenn er an einen Ort kam, wo die Einwohner ihr schlechtes Brod mit ihrem schlechten Wasser entschuldigten, backte er ihnen so gleich aus seinem Mehle mit ihrem Wasser ein besseres Brod. Gleichwohl ist freylich faulendes Wasser in heißer Bitterung schädlich; man sollte es wenigstens nach des B. Rath S. 271 erst vorher abkochen. Am ausführlichsten vom Sauerteige. Wenn dieser zu alt ist, und zu viel davon genommen wird, verdirbt das beste Brod. Den Gebrauch der Hefen verwirft der B. gänzlich. Der Hefen, welcher aus Picardie und Flandern, sonderlich im Winter, nach Paris gebracht wird, ist so lange unterwegs, daß er verdirbt. Nach einem vorhandenen Gesetze sollte er allemal von beeidigten Personen vor dem Verkaufe untersucht werden, aber es geschieht nicht mehr. Nur im Winter will der B. den Gebrauch der Hefen, worüber ehemals in Frankreich so viel gestrit-

stritten ist, gestatten, um dadurch der Gährung zu Hülfe zu kommen.

S. 337 von der Bereitung des Teiges, worzu der Franzos das Salz verbiethet. Es mache im Teige eine Kälte, welche die Gährung störe, es mache denselben zu zähe u. s. w. Getauselt wird auch S. 464, daß die Bäcker, um im Ofen sehn zu können, an der Mündung desselben ein Flammenfeuer machen. Wahr ist es, daß die Flamme so stark wird, daß die Augen leiden, und der Arbeiter nicht alles genau sehn kan, auch daß er, wegen der Hitze dieses Feuers, nicht allenthalben in dem Ofen die Brode ordnen kan. Die Pariser Bäcker haben ein grosses blechernes Feuerbecken, in Gestalt einer Schüssel, über welchem einige Scheite Holz brennen, deren Asche in das Becken fällt. Dieses Becken (le porte-allume) schiebt der Bäcker im Ofen dahin, wo er Licht verlangt. Freylich ist diese Erfindung ungemein bequem. Was von der Bauart der Ofen gesagt ist, ist unersheblich, aber die Regeln zur Regierung des Feuers sind nicht übel.

Am Ende redet der V. noch vom Gebrauche der übrigen Getreidearten zu Brod. Vom Spelz, der in einigen Gegenden der Picardie gebauet wird. Vom Roggenbrod, welches in Frankreich am schönsten in Champagnegebacken wird.

### XIII. *Parmentier, le parfait boulanger.* 79

wird. Wie man das Mehl des türkischen Weizens in Bearn verbäcket. Vom Kartoffelbrod, was doch ohne Zusatz von Mehl nicht geräth. Am Ende noch ein Beweis, daß kleine Haushaltungen wohlfeiler ihr Brod vom Bäcker kaufen, als selbst backen können. Diese Behauptung hätte verdient, durch Versuche und Berechnungen, erwiesen zu werden. Von der Unsicherheit des so genannten Probebackens, und von der Unmöglichkeit darnach den Preis des Brodes zu bestimmen. In Paris hat man nicht zu allen Zeiten Bäckertaren, sondern man erwartet in gewöhnlichen Jahren billige Preise von der Concurrenz der Bäcker. In den Provinzen ist das Brod theurer, als in der Hauptstadt, wovon verschiedene Ursachen angeführt sind. Auch Parmentier ist dem Vorschlage, das Brod nach dem Gewichte zu verkaufen, günstig.

---

### XIV.

Pain economique, & examen de la mouture & de la boulangerie, par M. de Butré. A Carlsruhe. 1777. 10 Bogen in 8.

Was würde Parmentier über die Deutschen gespottet haben, wenn er diese Bogen gelesen hätte! Da sieht man es, würde er gesagt haben, daß die Deutschen weder Mahlen noch Backen verstehn! Denn man hat nach Carlsruhe, wo, wie man in Deutschland selbst glaubt, viele Naturforscher und geschickte Künstler sind, einen Franzosen kommen lassen, um die Leute im Mahlen und Backen zu unterrichten, und der Herr Marggraf und die Frau Marggräfin sind selbst bei Einführung dieser neuen Kunst gegenwärtig gewesen. — Sed transeat cum caeteris!

Wer Auszüge aus den französischen Büchern über die Verbesserungen ihrer Mühlen und Bäckereien lesen will, der kan dazu diese Bogen ganz gut brauchen. Der V. macht es begreiflich, daß kein Vortheil dabey sey, Kleyen unter das Brod zu mengen, weil sie das Aufgehn des Teigs verhindern, also das Brod nicht so groß als möglich werden lassen, da denn dieß im Magen weniger Raum einnimmt, als es ohne Kleyen würde verlangt haben. Auch erinnert er noch einmal daran, daß Kleyen nicht verdauet werden. Selbst der Franzos wird doch gezwungen zu gestehn, er habe in Deutschland schon *mouture économique* vorgefunden, nur stellet er unserer Nation vor, daß sie doch ihre Mühle nicht vollkommen so eingerichtet gehabt



habt hätte, als es jetzt in Paris mode sey. Die Deutschen hätten doch nicht das walzenförmige Beutelwerk gehabt, weil er es nicht in Carlsruhe gefunden. Er bringt auch mit in Anschlag, daß die Deutschen schlechte und zu kleine Steine hätten; weil die Steine in Carlsruhe kleiner als in Frankreich, auch weit mürber als die Steine aus Champagne sind, die nur alle 6 Wochen oder 2 Monate geschärft werden. Man liest hier Versuche, über die Menge Mehl, welches man in Carlsruhe und Durlach aus Spelz, Weizen und Roggen erhält. Das Mehl beträgt fünf Sechstel des Getreides, und ein Drittel des ganzen Mehls ist Schwarzmehl, farine bise. Zum Einteigen nimt der B. Salz, und zwar zu 160 Pfund Spelzmehl 2 Pfund Salz. Was der B. *pain économique* nennet, ist weiter nichts, als ein Brod, was aus den verschiedenen wieder zusammen gemengten Arten Mehl aus einem Getreide gebacken wird. Also das erste und letzte Mehl vermengt er wieder, und will nicht, daß man aus dem ersten besonderes Brod, und aus dem letztern wieder ein anderes backen soll. Um die Vortheile dieses Vorschlags zu erweisen, hat man einige mal ein Probepacken angestellt, worauf sich der Franzos beruft, da er doch selbst vorher eingestanden hat, daß kein Probepacken etwas unterscheiden könne, da eine unzählbare Menge verschiedener Umstände vorkommen, und da den

Phys. Wekon. Bibl. X. B. I St.      F      Rich:

Richtern mit sehenden Augen so leicht ein Blendwerk gemacht werden kan.

---

## XV.

Traité sur la cavalerie. Par M. le comte *Drummond de Melfort*, marchal de camp ès armées du roi, & Inspecteur-Général des troupes-légères. A *Paris*, de l'imprimerie de *Guillaume Desprez*. 1776. 505 Seiten in Folio.

Nur ein sehr kleiner Theil dieses ansehnlichen Werks betrifft einen Gegenstand unserer Bibliothek, gleichwohl wagen wir, es kurz anzuzeigen, weil es wegen seiner Pracht und Kostbarkeit wohl wenig bekannt werden möchte. Der vornehme Verfasser, welcher funfzehn Campagnes mitgemacht hat, lehrt darin ausführlich, alles, was den Dienst und die Anwendung der Reuteren im Kriege betrifft. Dazu gehöret eine Menge vortreflich gezeichneter und eben so schön gestochener Kupfer, welche allenfalls dazu dienen können, denen einigen Begriff von diesen Gegenständen zu machen, die nicht die Lorbeeren verdienen mögen, welche hier aus:

ausgebothen werden. Fünf Kupfertafeln von ganzen Bogen sind in dem Werke selbst, welches mit vieler Pracht gedruckt und mit vielen unterrichtenden Zierbildern versehen ist, vertheilt. Aber außer diesen gehört noch ein ganzer Band Kupfer im Format der größten Atlanten dazu, deren Anzahl sich auf 32 beläuft.

Der Anfang dieses Buchs handelt kurz von Stutereyen, von Sattel, Zäumen, von dem Beschlagen der Pferde, von den Lektionen der Reitschule, wozu ebenfalls Zeichnungen gehören. Aber bey weitem der größte Theil gehört zur Kriegswissenschaft. Mit Nachdruck stellt der B. dem Reiche die Nothwendigkeit vor, die Pferdezucht zu verbessern und zu vergrößern. Acht Provinzen schicken sich dazu am besten. Limousin, wo ehemals eine vorzügliche Race gewesen ist, Normandie, woher die besten Pferde für die Jagd und Reutereyen genommen werden, Bretagne, woher die Pferde nach Normandie in die Weide geschickt werden, Picardie, Franche-Comté liefern Pferde zur Artillerie, Navarre, Auvergne, Morvan und Deutsch-Lotharingen können am besten die leichtesten Truppen versehen; aber man solle verhüten, daß nicht die Spanier die besten Pferde aus Navarre weglaufen. Der B. wünscht, daß man der Nothwendigkeit, die Pferde im Kriege zu beschlagen, entübrigt sehn könne; und

unmöglich hält er das nicht. Von der Nothwendigkeit, die Pferde zum Schwimmen zu gewöhnen. S. 226 hat der V. Beobachtungen über die Geschwindigkeit, in welcher die Reuter einen Weg, unter verschiedenen Umständen, zurücklegen kan, eingerückt; z. B. 192 chevaux, en colonne, formant huit pelotons, ont parcouru, sur un terrain doux, plat & uni, une distance de 600 toises, au pas, dans l'espace de 10 Minutes, au trot dans l'espace de 5 Minutes 10 Secondes, au galop 4 Minutes, u. s. w. — S. 269: Détail de la composition d'une armée de soixante-douze mille hommes, dont l'objet est de savoir combien elle peut entraîner de chevaux à la suite. Die ganze Summe ist 39722 Pferde.

---

## XVI.

Von der Güte und Weisheit Gottes in der Natur, von Heinrich Sander, Professor am Gymnasio illustri in Carlsruhe. Carlsruhe 1778. 576 Seiten in 8.

**U**ngeachtet wir unsern Lesern keinen ausführlichen Auszug aus diesem Buche anbieten dürfen



dürfen, so nehmen wir doch gern Gelegenheit, es denen, welche Naturkunde und Religion lieben, bekannt zu machen und zu empfehlen. Man hat es oft bedauert, daß Derhams Nachahmer in den vielen Physikotheologien diese vortrefliche Art des Unterrichts widerlich gemacht haben, theils dadurch, daß sie selbst nicht das Buch der Natur, welches sie erklären wolten, studirt hatten, theils auch dadurch daß sie, aus Mangel der Urtheilungskraft und des Geschmacks, zu ungenießbarem ascetischen Unsinn herunter gesunken sind. H. Sander, dessen Kenntniß der Naturgeschichte schon durch verschiedene Aufsätze bekannt ist, und dessen geistlicher Vortrag vielen Kennern der theologischen Beredsamkeit längst besonders gefallen hat, hat, wie wir gewiß glauben, durch dieses Buch diese Art des Unterrichts wieder verbessert, und angenehm gemacht. Kenntniß der Natur, Verehrung Gottes, und der Wunsch durch jene letztere allgemeiner und aufrichtiger, und dadurch seine Nebenmenschen glücklicher zu machen, Eigenschaften eines vernünftigen Christens, sind auf allen Seiten bemerklich. Wenige ascetische Bücher werden so sehr erbauen, als dieses; welches nothwendig auch der Naturkunde viele neue Verehrer zuziehen wird. — Um zu beweisen, daß wir es gelesen haben, wollen wir noch folgendes anführen, und um aufrichtig zu seyn, wollen wir nicht verschweigen, daß uns

das vorangesezte Selbstgespräch am wenigsten gefallen hat, daß wir aber auch Leser kennen, die es vorzüglich schön gefunden haben. Mehr als an einem Orte redet der V. mit Nachdruck wider diejenigen, welche die Erde für verflucht nach dem Sündenfalle halten, und überall Böses, Gift und Elend zu finden meinen. Was S. 398 von einer Mostbirne aus dem Hohenzolnischen erzählt ist, ist, nach zuverlässigern Nachrichten, eine Unwahrheit, die mit grosser Unverschämtheit verbreitet ist. Mit Vergnügen sehen wir, daß H. S. übertriebene Ausdrücke, die sich allenfalls durch poetische Freyheit entschuldigen lassen, aber allemal den ernsthaften Forscher der Wahrheit beleidigen, vermieden hat. Nur selten kömmt ein Ausdruck dieser Art vor, den wir in einer neuen Ausgabe ändern würden; z. B. die Benennung ewiger Schnee der Alpen S. 479 und an mehreren Stellen ist, wie man aus Tilas schwedischer Mineralhistorie und andern Nachrichten weis, nicht völlig richtig, wenn man auch nur eine irdische Ewigkeit denken will. Angenehm ist uns die Verehrung unsers Freundes gegen die Verdienste unsers Lehrers, des edlen Linne. S. 501 muß 732,000 Pfund, stat 7000 gelesen werden. Zu den S. 538 genannten Insecten der Kaffeebäume gehört auch Coccus adonidum, und dasjenige Insect, worüber Biblioth. VI S. 216 geklagt ist.

Ben

## XVI. Sander von der Güte Gottes. 87

Ben dieser Gelegenheit wollen wir auch einige kleinere Schriften des H. Sanders anzeigen. Ebevts Natürliche Geschichte besonders herausgegeben mit einer Vorrede. Carlsruhe 1776. 64 Seiten in 8. Von Meliani Beyträgen zur Naturgeschichte. 1777. 23 Seit. in 8. Zur Naturgeschichte des Ruffolken oder *Gadus Lota*. 1778. 8. Diese beyden Aufsätze sind Einladungen zu Reden. Ausser dem stehn von ihm einige Aufsätze im Naturforscher und in den Neuen Mannigfaltigkeiten. Wir hoffen von H. Sander noch gute Nachrichten zur physikalischen Kenntniß der Badenschen Länder, und wünschen ihm dazu die Gnade, womit sein Fürst nützliche Kenntnissen zu befördern gewohnt ist.

---

## XVII.

*Joannis Francisci Maratti*, abbatis Vallumbrosani, lectoris practici Botanices & in horto medico archigymnasii almae urbis praefecti, de plantis zoophytis & lithophytis in mari mediterraneo viventibus. *Romae* 1776. Fünf Bogen in 8.

Es ist ein gar mageres Verzeichniß aller vom Verfasser im Mittländischen Meere bemerkter Thierpflanzen, meistens mit den Linneischen Namen und Kennzeichen, und mit Anführung verschiedener Synonymen. Kaum kömt einmal eine kleine Anmerkung vor. Aber was diese Bogen merkwürdig macht, ist die Vorrede, worin der V. mit Zuversicht behauptet, daß die so genannten Thierpflanzen wahre Pflanzen sind, woran nur Meerthiere sich eben so ansetzen, wie Insecten ihre Eyer in Pflanzen und Thiere stecken, und wodurch denn jene Meerpflanzen allmählig dergestalt verändert, und mit schleimichten und kalkichten Theilen überzogen werden, daß man sie für versteinert halten könnte, wenn man nicht sehr aufmerksam wäre. Am besten soll man dieß an den Gorgonien bemerken können. *Planta*, sagt der V. Seite 5, *radices habet instar Fuci, crescit in caulem ramosum, proprio cinctum cortice, liberque in secundum lignum induratus annulos efformat concentricos, inter quos animata exstat medulla, seu parva animalia florum speciem praeferentia, quae sponte se produnt celanturque, moventur, sentiunt, alimenta quoque sumunt, & ore deglutiant.* Der V. hat schon seit vielen Jahren an einem Verzeichnisse der Pflanzen, die um Rom wachsen, gearbeitet, welches er nächstens heraus zu geben denkt. Wir wollen hoffen,

sen,



## XVIII. Die drey Reiche der Natur. 89

fen, daß es lehrreicher als das jetzige seyn werde.

---

## XVIII.

Die drey Reiche der Natur. Pflanzenreichs erste und zwote Ausgabe. Nürnberg verlegt C. D. Hennings, Kunsthändler, in Commission bey C. G. Hauffe. 1776. 4.

Von diesem Werke können wir noch zur Zeit nur eine unvollständige Nachricht geben, weil wir nicht mehr als sieben Bogen Text und zehn Kupfertafeln, nämlich von N. 11 bis 20 gesehen haben. Auf dem ersten Bogen findet man eine Tabelle über eine natürliche Ordnung der Pflanzen. Darnach folgen Beschreibungen einiger abgebildeten Pflanzen, in der oben angezeigten Ordnung. Es sind folgende: *Eunymoides canadensis* (oder *Celastrus scandens*) *Melisse*, *Rosenkraut* oder *Teucrium marum*, *Ajuga pyramidalis*, *Lamium purpureum*, *Lamium villosum*, *Betonica officinalis*, *Stachys sylvatica*, *Prunella*, *Verbena americana*, oder die nach Aublet genante Pflanze; *Clerodendrum fortunatum*, *Vitex agnus castus*, *Orobanche major*, auch *ramosa*,

Veronica officinalis, Veronica becabunga die der Verfasser auch zuweilen mit aufrechtem Stamme gefunden hat, Justicia adhotada, Barleria cristata, Acanthus mollis, Molampyrum arvense, Scrophularia nodosa. Die Zeichnungen sind kleine Quartblätter, nicht sehr fein ausgemahlt, doch kenntlich. Die Blüthen und Früchte sind oft besonders abgebildet. Ob alle Zeichnungen neu nach der Natur gemacht sind, wissen wir nicht; und es wäre der Mühe werth gewesen, es wenigstens bey der seltnern Pflanze Aubletia dem Leser zu sagen. Die Beschreibungen sind ausführlich, enthalten zuweilen Nachrichten von den ähnlichen Pflanzen und den nicht abgebildeten Geschlechtsverwandten. Auch hat der uns unbekante Verfasser den Nutzen, vornehmlich den medicinischen, angegeben. Unkundigen Liebhabern der Botanik ist S. 54 etwas gesagt worden, woraus sie sich einen Begriff von der Befruchtung der Pflanzen machen können. Jede Ausgabe kostet einen Thaler.

---

## XIX.

Praktische Versuche in der Darmgicht der Pferde, von Joh. Christian Ehrmann, ausübendem Arzt, und der medicinischen Gesellschaft zu Strassburg Aktuarius. Mit Andreäischen Schriften 1778. 2 Bogen in 8.

Die Zueignung an die besten Mäddgen, traute Weiber, alte Mütterchen, welche Vapeurs gehabt, haben, oder noch bekommen, könnte wohl manchem Leser den Argwohn machen, als ob diese Bogen nur vollgespasset wären, welches doch nicht ist. Sondern man liest hier die mannigfaltigen Ursachen der Darmgicht der Pferde, ihre Kenzeichen, auch Arzneyen dawider, welche der V. mit Nutzen versucht hat. Jeder Liebhaber der Pferdeschaft sich diese Bogen leicht für ein Paar Groschen an, welches ihn auch nicht gereuen wird, daher wir nicht viel auszeichnen mögen. Eine Gattung der Darmgicht soll durch die im Magen und in den Gedärmen erzeugten Steine entstehen, und diese sollen meistens von Steinstaub, der auf der Mühle, wenn die Steine geschärft sind, unter das Mehl kömt, ihren Ursprung

sprung haben. Wider diese Krankheit ist wenig Hofnung. Eine andere Gattung entsteht von Verkältung, und da diese Ursache oft eintritt, so empfehlen wir den Landleuten, was darüber vom B. gelehrt ist. Man muß dem Thiere Desnung und Schweiß verschaffen. Wenn ein gesträßiges Pferd nach einem starken Ritt übermäßig gefuttert wird, erhält es auch leicht die Darmgicht. Diese kan gleichfals durch Würmer verursacht werden, imgleichen durch verschluckte Federn.

---

## XX.

Anfangsgründe der theoretischen und practischen Chemie, zum Gebrauche der öffentlichen Vorlesungen auf der Akad. zu Dijon, nach den neuern Entdeckungen in eine neue Ordnung gebracht von den H. de Morveau, Maret und Durande. Aus dem Französischen übersezt mit Anmerkungen von C. E. Weigel. Erster Band. Leipzig 1779. 316 Seiten in 8.

**W**enn man liest, daß Morveau der vornehmste Verfasser dieses Buchs ist, und daß



daß H. Prof. Weigel es übersetzt hat, so weiß man auch, daß es einer guten Uebersetzung werth ist, und daß es auch solche erhalten hat. Von der Urschrift ist der erste Band 1777 unter dem Titel: *Eléments de chymie, theorique & pratique*, zu Dijon in 12 herausgekommen. Wenn wir nicht irren, so scheint dieser erste Theil nicht eben reich an neuen Versuchen, sondern vielmehr an neuen, zum Theil dreisten Folgerungen aus schon bekanten Beobachtungen, zu seyn. Man merkt, daß die Verfasser die Gränzen der weitläufigen chemischen Wissenschaften kennen, und deswegen kühner über manche Gegenstände urtheilen, als andere wagen möchten. In solchen Fällen hat H. Weigel in seinen Anmerkungen die Leser in den Stand zu setzen gesucht, die Neuheit der Meinungen und ihren Werth selbst zu bestimmen. Oft, und vielleicht öfter als nöthig ist, haben die V. neue Benennungen oder ungewöhnliche Ausdrücke gebraucht, die leicht bey einem andern Uebersetzer den Lesern Hindernissen hätten werden können. H. W. hat sie, wie uns deucht, glücklich übersetzt, und sie, wenn es nöthig gewesen ist, noch weiter, als in der Urschrift geschehn ist, erläutert; dahin gehören gravitation, equiponderance und viele andere. Wie es sich gebührt, findet man hier die französischen Ausdrücke in Klammern beygefügt.

Die ganze Theorie der Chemie, sagen die B. läßt sich durch die beyden Wörter: Anziehung (attraction) und Gleichwägung (équi-ponderance), so wie die Ausübung derselben durch Auflösung und Anschießen, ausdrücken. Weil die Chemie nie anderes, als durch eine Auflösung wirket, sie mag nun einen Körper zerlegen, oder einen neuen zusammengesetzten aus verschiedenen Stoffen erzeugen wollen, so haben die B. die verschiedenen Auflösungsmit- tel zum Grunde ihrer Ordnung gelegt. Nach einem Vorberichte, worin unter andern von der Verwandtschaft, von den allgemeinen Eigen- schaften der Erden, Metalle und übrigen Mi- neralien, auch vom Gewächse: und Thierreiche gehandelt ist, folgen in diesem Theile drey Ka- pitel: 1) von den durchs Feuer zu bewirken- den Auflösungen, von Verglasung, Verkals- chung, Cementirung, Destillirung u. s. w. 2) von den Auflösungen durch die Luft, 3) von den Auflösungen durch das Wasser. Was einen be- sondern Dank verdient, ist, daß oft Rücksicht auf die Anwendung der gelehrten Wahrheiten bey Handwerken und Künsten genommen ist. So viel Scharfsinn überall hervorblückt, so vie- le neue Aussichten hier den Kennern eröffnet sind; so meinen wir doch, daß sich dieses Werk keinesweges zu Vorlesungen schicken wird. Wir übernehmen es nicht, unsern Lesern alles, was neu heißen könnte, auszuzeichnen, sondern wol-  
len

## XX. Anfangsgründe der Chemie. 95

Ien nur etwas, was uns besonders aufgefallen oder angenehm ist, zur Probe angeben.

Für ausgemacht wird S. 82 angenommen, daß alle Kalkerde von den Abgängen der Thiere entstehe, und S. 84 wird für wahrscheinlich angegeben, daß die Bittersalzerde nur eine Mischung der Thon- und Kalkerde, oder vielleicht nur eine durch die Vegetation bewirkte Abänderung der letzten sey. S. 94 findet man eine wahrscheinliche Veranlassung zu dem Irrthume des H. Sage; s. Biblioth. VI S. 150. Vermuthlich ist er durch den Anschein der laugensalzigten Crystalle verleitet worden, welche damals noch nicht bekannt waren, und bloß eine Verbindung des Gewächslaugensalzes mit der fixen Luft sind. Diese elastische Flüssigkeit hat durch die Wirkung des Feuers aus dem weissen Bleyerze entbunden werden können, wie es bey der von H. Wahren angestellten Zerlegung des Eisenspatz geschehn ist. S. Rozier observat. Fevr. 1776. Die Kreuzsteine aus Bretagne oder die Macles der Franzosen, s. Biblioth. IV S. 140 werden hier S. 95 als Andeutungen auf Zinn und als zinnhaltig angesehen. Nach Bowles und einiger anderer Versicherung wird S. 107 gediegener Salpeter geglaubt.

Anstat der Benennung Brennbares liest man hier den Ausdruck fixes Feuer, weil die  
B.



W. für ausgemacht halten, daß das, was man Brennbares nennet, nichts anders als der Elementarstoff des Feuers sey, nur daß solcher in der Zusammensetzung der Körper und mit Berücksichtigung der Bewegung betrachtet wird, durch welche er sehr verschiedene Eigenschaften zu erhalten im Stande ist. Vorzüglich gefällt uns der Abschnitt vom Feuer, wo alle neuere Beobachtungen gesamlet, und zur Berichtigung der Begriffe von Wärme, Licht, Brennen, Verkalken, u. s. w. angewendet sind.

Ueber das Verhalten der Bittersalzerde in Feuer kommen S. 155 Versuche vor, die wohl von andern noch nicht gemacht sind. Nach diesen ist sie nicht allein für sich verglaslich, sondern sie ist auch im Stande, auf andere schwerflüssige Stoffe, sogar den Quarz und den feuerfesten Thon, wie ein Fluß zu wirken; S. 184 ist viel nützliches über die Eisenproben gelehrt worden, welche nicht bloß dazu dienen müssen, den Gehalt der Erze anzugeben, sondern auch zu bestimmen, wie jedes Erz behandelt werden müsse, was für Zusätze zu wählen u. d. Nach der hier angezeigten Arbeit, erhält man einen Eisenkönig, der auf der Oberfläche überall angeschossen, das ist mit einer Art regelmäßiger und beständig gleicher Auszackung (hachure) bedeckt ist. Hieher gehört denn auch die von Grignon bemerkte Crystallisation  
des



des Eisens, wovon Biblioth. VII S. 82 Nachricht gegeben ist. Der hier empfohlene Fluß besteht aus sechszeihen Theilen weiß gepulvertes Glas, zween Theilen verkalkten Borax und einem Theile gepulverte Kohle. Büffons Behauptung, daß man durch einen zu reichlich kräftigen Fluß aus allen Eisenerzen vollständig einreines Eisen erhalte, wird auch hier S. 193 bestätigt. S. 195 von Vereitung des Stahls. Von der Cämentirung soll, nach der Vorstellung der B. der Stahl wirklich in Fluß kommen, und es soll der Umstand, daß der Stahl dieselbige Gestalt des Eisens behält, nicht sonderbarer seyn, als der ist, daß jedes anderes flüßiges Metall die Gestalt der Gefäße, worin es geschmolzen wird, annimmt. Aber hierwider hat H. Weigel sehr gegründete Einwendungen gemacht. Mit dem oben angegebenen Fluße haben die Verfasser die Platina mit Eisen versetzt, welches dem H. Marggraf nicht glücken wolte. Sie haben eine Mischung erhalten, welche alle metallische Mischungen an Härte übertrifft, nicht an der Luft anläuft, und mit Nutzen zu den Spiegeln der Fernrohren gebraucht werden könnte. Ueber die Legirung der verschiedenen Metalle sind manche neue Beobachtungen angegeben, die wir nicht auszeichnen mögen.

In dem Abschnitte von den Auflösungen durch die Luft S. 233 findet man die Beobachtungen  
 Phys. Oekon. Bibl. X. B. 1 St. G tunc

tungen der Neuern über fixe Luft kurz zusammen gezogen. Merkwürdig ist die Anmerkung des H. Weigels S. 247. Er glaubt, die fixe Luft könne immer eine Säure mit Recht heißen, da sie sich vom Wasser auflösen läßt, und auf andere Körper die allgemeinen Wirkungen der Säuren äussert. Man gehe, sagt er, nur auf dem einst gebahnten Wege weiter fort, und man wird finden, daß sich die fremden Stoffe aus der Luft durch diese oder jene Verbindungen eben so wohl wieder in eine sichtbare, als Salze aus dem Wasser in eine feste Gestalt darstellen lassen. — Aus einem Briefe des H. W. weis ich, daß er, nachdem diese Zeilen längst gedruckt waren, erst die Versuche des de Machy aus dem Journal des sçavans, Mai 1776 kennen gelernt hat, welche seine Vermuthung vollkommen bestätigen.

Wie viele Theile von diesem Werke noch zurück sind, ist nicht bekant; wir wünschen aber sehr, daß H. Weigel sie dereinst mit eben solcher Sorgfalt liefern wolle. Wen aller Achtung, welche der Scharfsinn des H. de Morveau verdient, muß man doch gestehn, daß er nicht selten durch Uebereilung, auch durch Liebe zu neuen Meinungen, dem deutschen Uebersetzer Gelegenheit zu wirklich wichtigen Verbesserungen gegeben hat. Dieser wird auch vermuthlich die eingeschlichenen Druckfehler der: einst

## XX. Anfangsgründe der Chemie. 99

einst verbessern. Einige wollen wir doch schon hier angeben. S. 26 Z. 16, 17 lies: auf dem Körper ruhet. S. 39 Z. 28: andern stat adern. S. 268 ist Canton, und S. 316 Lafsone zu lesen. S. 106 lies den grünen Vitriol, stat. der geringen, S. 271 Z. 21 sind Commata ausgelassen, wodurch vielleicht ein Anfänger irre werden könnte: es läßt sie im luftleeren Raum, während dem Sieden, und bey dem Gefrieren fahren. Wir wünschen am Ende ein so vollständiges und bequemes Register zu finden, als die sind, welche den Gebrauch der übrigen Schriften des H. W. erleichtern.

---

## XXI.

Erfahrungsmäßige Abhandlung von den verschiedenen Seuchen und Krankheiten des Rindviehes, deren Entstehungs-Ursachen, Kennzeichen, und den dagegen nöthigen Präservativ- und Heilmitteln. Von dem Verfasser der Berliner Beiträge zur Landwirthschaftswissenschaft. Berlin bey Pauli. 1779. 288 Seiten in 8.

**U**nter allen Schriften über die Viehseuche, deren Verfasser keine Aerzte (als von denen allein man nur alle dazu nöthigen Kenntnissen erwarten kan) sind, scheint uns die gegenwärtige die beste zu seyn, und wir glauben sie den Landwirthen mit Recht empfehlen zu können. Der V. hat sie, ungeachtet sie eigentlich einen Theil seiner Beiträge ausmachen sollte, besonders drucken lassen, theils um den Gegenstand desto ausführlicher abhandeln zu können, theils auch um die Schrift wohlfeiler zu machen. Er glaubt, daß die Seuche deswegen jetzt in seine Nachbarschaft öfterer, als sonst komme, weil jetzt weit mehr Podolisches Vieh dahin kömmt, als sonst geschehen ist. Selbst die Podolischen Viehhändler geben die weite Reise, durch Gegenden, wo Wasser selten ist, für die Ursache an, warum ihr Vieh gemeinlich die Seuche unterwegs ausstehn müsse. Merkwürdig ist auch, daß die Rußischen Truppen im vorigen Kriege dadurch dem Lande, wodurch sie zogen, am meisten schadeten, daß sie eine Menge Rindvieh zu ihrem Verbrauch mit sich führten, welches bey dem Mangel der Wartung erkrankte, und die Seuche allenthalben verbreitete. (Vielleicht würde es dem H. V. angenehm seyn, zu wissen, daß die Seuche, die jetzt wüthet, im Jahre 1711 zuerst in einer Heerde anfieng, die in einer heißen Witterung aus Ungarn



garn nach Padua getrieben ward.) Er zeigt, daß die Quarantainen unmöglich dergestalt eingerichtet und gehalten werden können, daß sie wirklich das, was man von ihnen heft, leisten sollten. (Es ist und bleibt wahr, daß die Sperrung das einzige sichere Mittel wider die Seuche ist, aber sie muß mit eben derjenigen Strenge und Genauigkeit und mit gleicher Härte wider die Uebertreter betrieben werden, als sie bey der Pest wirklich betrieben wird. Da fragt sich denn, ob eine solche Strenge allenthalben anwendbar ist. Denn daß sie angewendet werden kan, und daß sie alsdann das gehofte leistet, beweiset die Republik Venn).

Der V. thut den Vorschlag, man sollte, zur Beurtheilung, ob die Heerde eines Viehhändlers gesund sey, aus derselben von einem Arzte ein Stück auswählen und schlachten lassen, um zu sehn, ob das Vieh eine übernatürlich grosse Galle habe; denn diese hält er für ein untrügliches Kennzeichen von einer Disposition zur Viehseuche. Aber Aerzte, die sich mit der Vieharzney und mit der Zergliederung des Viehes wissenschaftlich bekant gemacht haben, widersprechen dieser Behauptung. Hier sind die Worte des sel. Hallers, der in dem Staate, wo man wider die Seuche noch zur Zeit am vernünftigsten und glücklichsten gestritten hat, viele Beobachtungen angestellet hatte. Nihil in

vesiculae felleae magnitudine firmum est, per nostra certe experimenta; quo symptomate non aliud frequentius ab omnibus scriptoribus huius bovillae repetitur. In nostris saepe omnino nullum in ea particula vitium fuit. *Novi commentar. soc. Götting. IV p. 31.* Weit eher könnten die Lungen Andeutungen geben. Wir überlassen es aber unsern Lesern selbst, die von dem B. angegebenen Kennzeichen der Seuche, mit denen welche von Aerzten bestimmt sind, zu vergleichen. Eben so mögen Aerzte es übernehmen, die Aetiologie, welche sehr mechanisch lautet, zu berichtigen. Sie werden inzwischen hier manche Beobachtungen, die nicht zur Anatomie oder Physiologie gehören, finden, welche Ueberlegung verdienen.

Der Theil dieser Schrift, welcher wohl der gründlichste seyn möchte, ist der, welcher von der Pflege des Viehes, als einem Vorbeugungsmittel handelt. Sehr feuchte, überschwemmete Weiden, naß eingebrachtes Futter, faulendes Wasser, unsaubere Ställe sind auf alle Weise zu vermeiden. Die im Brandenburgischen und in Sachsen verordneten Sperrungen beschreibt und beurtheilt der B. Allerdings wird diese leichter, wo die Stallfütterung üblich ist. Die Hunde müssen an den angesteckten Orten entweder angebunden, oder wenn dieß nicht thunlich ist, todt geschlagen werden.

werden. Ein in die Leipziger Intellig. Blätter 1764 eingerücktes Gutachten bewegt doch auch unsern B. die Hofnung zu Arzneyen zu mindern, ungeachtet er sie doch noch nicht ganz aufgeben mag. Die S. 158 empfohlen werden, möchten wohl Aerzte, wenn sie mit dem B. die Krankheit für ein inflammatorisches faules Fieber hielten, nicht billigen; auch sind sie, nach den gemachten Versuchen ohne Nutzen. Siehe Biblioth. III S. 365. Noch weniger werden Aerzte die S. 179 angerathenen heftigen Brechmittel billigen. Eins davon besteht darin, daß man dem Viehe mit einer Bürste im Schlunde kratzen soll. — —

Gründlicher ist die Anweisung S. 197, wie sich die Landleute nach geendigter Seuche auf die Zukunft bewahren sollen. Gleich nach der Seuche solle man nicht wieder neues Vieh ankaufen, vielmehr solle man damit, so lange als möglich, warten. Die Ställe sollen ausgelustet, gänzlich gereinigt, übertüncht werden, neue Krippen, überhaupt neues Holzwerk erhalten. Weil das für das gestorbene Vieh bestimmte Futter gefährlich ist, zumal wenn es demselben nahe gelegen hat, so ist dieß ein neuer Grund, warum man überhaupt das Futter nicht über die Viehställe legen solle. Der Mist solle verbrant werden. Der Ankauf des durchgeseuchten Viehes wird sehr empfohlen, aber beklagt wird, daß Käufer oft, bey dem hohen

Preise, betrogen werden, da sichere Beweise, daß das Vieh die Seuche überstanden habe, nicht bekant sind. Bestimmung der Gegend, aus der das Vieh wieder angekauft werden soll, wobei man auch darauf zu sehn hat, daß das Vieh nicht aus einer fettern Gegend in eine magerere versetzt werde. Von dem Transport des angekauften Viehes. Am Ende folgen noch Nachrichten von andern noch zur Zeit fast noch weniger bestimmten Krankheiten. Von der Wundsucht und Darmaicht des Rindviehes, wo wir von der Erfindung der Engländer, dem Viehe durch einen Trokar zu helfen, nichts mehr lesen, als was schon H. Krüniz geliefert hat. Dagegen vermissen wir das von einigen Franzosen und Schweizern empfohlene Mittel: dem Viehe gleich anfangs warme Milch zu geben.

---

## XXII.

Conrad Mönch, Apotheker in Cassel, Beschreibung und chymische Untersuchungen des Dorf-Geismarischen Mineral-Brunnens. Cassel 1778. 40 Seiten in 8.

**U**m einer leicht möglichen Irrung vorzubeugen, wollen wir den Ort, wo der untersuch-

sucht



suchte Brunnen sich befindet, näher als der B. gethan hat, bestimmen. Hessen hat zween Derter, die Geismar heißen und beyde wegen eines mineralischen Wassers bekant sind. Der eine ist Hofgeismar, eine Stadt im Amte dieses Namens, am Flüschen Esse, 2 Stunden von Trendelburg und 5 Stunden von Cassel. Von dem daselbst befindlichen Gesundbrunnen und Bade findet man Nachricht in H. Regierungsrath Schminke Beschreibung von Cassel S. 435, imgleichen in der von Böttger herausgegebenen Beschreibung der Gesundbrunnen und Bäder bey Hofgeismar. Cassel 1772. 8, woben auch einige mehr schöne als nützliche Kupfer befindlich sind, stat deren der Naturforscher lieber eine physikalisch: geographische Charte würde gewünscht haben. Von diesem Hofgeismarischen Brunnen redet Herr Mönch nicht, sondern von dem, welcher sich eine halbe Stunde von dem Dorfe Geismar befindet. Dieses Geismar liegt im Amte Gudensberg am Flüschen Elbe, da wo es in die Edder fällt, an der Waldeckischen Gränze, 2 Stunden von Wildungen, eine halbe Stunde von Friklar, und 6 Stunden von Cassel. In Büschings Geographie 3 S. 996, ist dieses Dorfes, nicht aber des Brunnens gedacht, welcher jedoch in Engelhard Beschreibung der Hessischen Lande. Erster Theil. Cassel 1778, S. 396 kürzlich beschrieben ist. Bey dieser Gele-

genheit empfehlen wir diese Erdbeschreibung den Liebhabern der Geographie, aber Naturforscher werden wenig für sich darin finden. Das Dorf Weismar hat das Schicksal gehabt, daß sein Namen länger als ein ganzes Jahrhundert fast auf allen Charten Weismar geschrieben ist. So finde ich ihn geschrieben auf der alten Charte: Hassia Landgraviatus, die vermuthlich von Jansson ist; auf der Hefischen Charte von Gerard Valk; auf Homans Charte: Hassia inferior; auf der von de la Rosiere zu Paris 1759 herausgegebenen Charte: La partie septentrionale du Landgraviat de Hesse-Cassel, und eben so auch auf der Ausgabe dieser Charte von Brönsner zu Frankfurt 1750. Richtig finde ich hingegen den Namen dieses Dorfs auf der Homannischen Charte von Hessen-Cassel, die 1761 in 4 Blättern herausgenommen ist, imgleichen schon auf der Homannischen Charte von Waldeck 1733.

In der Nachbarschaft dieses Dorfs liegen Basaltflöße in Menge, welche der Verfasser dem erstallisirten Basalte des Feldberger Schlosses und der Amöneburg, im Bruche, an Farbe und Bestandtheilen vollkommen gleich gefunden hat. Thon, Bittersalzerde, Quarzcrystalle, Schörl und Eisen sind die Bestandtheile. Der Bergkiesel (Petrosilex) ist das Liegende der häufigen Hefischen Basaltgebürge. Der

Plan

Plan unserer Bibliothek erlaubt uns keine ausführliche Anzeige dieses ohnehin nur kleinen Werks, aber wir empfehlen es nicht bloß den Ärzten, sondern auch den Liebhabern der Chemie, weil der B. bey seiner Untersuchung auf die Meinungen neuer Chemiker Rücksicht genommen, und wirklich manches unerwartetes beobachtet hat. Das Wasser enthält, wie er gefunden hat, eine mit Vitriolsäure fixirte Luft, auch giebt es Spuren von Salzsäure, ferner Kalk, Eisen, Bittererde, mineralisches Alkali und Kieselerde. Zu den sonderbaren Erscheinungen gehört, daß die aus dem Wasser durch ein wohl ausgedachtes Verfahren geschiedene Luft die Auflösung des Silbers in gefällter Salpetersäure zwar durchsichtig lies, aber ihr eine schwache violette Farbe machte. Die Ursache, daß Mineralwasser das Silber bläulich zu fällen pflegen, schreibt Model dem Eisen zu, aber bey des B. Versuche konnte nicht der geringste Antheil von Eisen seyn. Sonderbar ist auch S. 17. Da Beweise von der Gegenwart der Vitriolsäure in dem Wasser vorhanden sind, so hätte dieses die in Salpetersäure aufgelösete Kreide fällen sollen, welches aber doch nicht erfolgte; u. s. w. Denen, welche die Untersuchung des B. selbst lesen wollen, melden wir noch aus einer schriftlichen Nachricht, daß dieser nach dem Abdrucke dieser Bogen noch folgende Versuche zur Bestimmung der Säure

S.

S. 37 angestellet hat. Er nahm 4 Unzen wohl: gereinigten Weingeist und 24 Unzen von dem Wasser. Er destillirte den Geist ab, und bekam einen schwachen liquor anod. in. Hof. also war denn die Säure allerdings vitriolisch. Zur Warnung für Anfänger führe ich den S. 23 erzählten Irrthum an, da man nämlich irrig aus der blauen Farbe des Salmiakgeistes in einem zugegossenen Wasser Kupfer zu finden glaubte, weil der Salmiak bey der Bereitung des Geistes in einem meßingenen Mörser gestossen war. Auch finden wir die Anmerkung nicht unwichtig, daß der B. aus neuen irdenen durch Hülfe des Kochsalzes glasirten Gefäßen zuweilen Kochsalzerde (so steht S. 5) ausgelaugt hat. Ich werde wohl nicht der einzige seyn, dem bey Lesung dieser Bogen der Wunsch entsteht, daß H. Mönch Aufmunterung und Unterstützung erhalten möchte, recht viele Gegenden der Mineralogen noch nicht genugsam bekanten Hessen Casselschen Länder zu untersuchen und zu beschreiben.

---



## XXIII.

J. F. Glasers fernere Erörterung und Aufklärung seiner verbesserten Preisschrift von Verbesserung der Feuerlöschanstalten. Hildburghausen. 1779. 120 Seiten in 8.

Diese Bogen gehören noch zu dem Streit, wovon Biblioth. VIII S. 431 geredet ist. Einen vollständigen Auszug daraus zu geben, möchte wohl wenigen der Mühe werth scheinen. Wenn der Gegner, der den Streit angefangen hat, das letzte Wort haben will, so werden gewiß noch viele Bogen gedruckt werden. H. Glaser hat denn doch einige Anmerkungen gemacht, die seiner Streitschrift einigen Werth geben. So sind z. B. die schwedischen Rasendächer, von denen wir Biblioth. VIII S. 432 geredet haben, ausführlich beschrieben.

## XXIV.

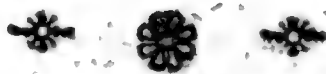
Oekonomische Encyclopädie. — Von Krüniz. Vierzehnter und fünfzehnter Band. Berlin 1777.

Der letzte Band endigt sich mit dem Artikel Kampferkraut. Er hat  $2\frac{3}{4}$  Bogen Kupfer, so wie der vorletzte 1 Bogen Kupfer hat. Das Werk bleibt sich in der Einrichtung und Nutzbarkeit vollkommen gleich. Zahlreicher werden noch immer die Artikel, welche den Landleuten den Mangel eines Arztes etwas erträglicher machen können; sonderlich finden sie viele heilsame diätetische Regeln, und Warnungen vor gefährliche Fehler bey Krankheiten. Eine Menge ganz guter Vorschriften, Flecke aus Zeugen zu machen. Für die Theerflecken hätte doch der Gebrauch des Terpentingeistes empfohlen werden sollen, der nicht den Fettflecken, wie Dehle, zurück läßt. Zu den eigenhümlichen Aufsätzen gehört S. 143 der Auszug aus den vom Königl. Polizen: Directorio dem Verfasser mitgetheilten Fleisch: Tax: Acten, der Nachricht von einigen im Jahre 1773 zu Berlin angestellten Probeschlachten, und den darnach verfertigten Taxen enthält. Da dergleichen Untersuchungen noch nicht häufig sind, so  
 wol:

wollen wir einiges auszeichnen. Ein Ochse kostete dem Schlächter nebst den verschiedenen Abgaben 44 rthl. 15 gr. 8 pf. Die Einnahme von Haut, Talg, Geschlinge u. s. w. von Kalbdaunen und Zunge betrug 7 rthl. 5 gr. 9 pf. also blieb 37 rthl. 9 gr. 11 pf. auf einen Ochsen zu vertheilen. Der Ochse hat gewogen an Fleisch 525 Pfund. Hiervon Abgang wegen Eintrocknens, Aushauens, Einwiegens 12 Pf. also blieb an Fleisch 513 Pfund, deren jedes dem Schlächter 20 Pf. kostete. Nach einem gleichfalls eingerückten Anschlage ward dem Schlächter zu seinem und der Seinigen Unterhalt, an Gesindelohn, Kost, Abgaben u. d. auf jedes Pfund 3 Pf. gerechnet. Darnach ward denn die Taxe für ein Pfund Rindfleisch zu 23 Pfennige gesetzt. In dem angeführten Anschlage ist dem Schlächter von dem Kapital, was er das Jahr über in seinem Gewerbe anlegt, 15 Procent zugerechnet; — doch vermuthlich wird es nicht unangenehm seyn, diesen Anschlag etwas abgekürzt zu lesen. 1) In Berlin sind 163 Schlächtermeister. 2) Die jährliche Consumption ist im Durchschnitte nach dem Schlächterregister 11918 Stück Ochsen. 3) Also kommen für jeden Meister 73 Stück Ochsen. 4) Jeder mit der Accise zu 35 rthl. gerechnet, macht ein Kapital von 2555 rthl. 5) Davon 15 Procent gerechnet, so geben die 2555 rthl. überhaupt 383 rthl. 6 gr. Interessen. 6) Die 73 Ochsen geben,

geben, jeder zu 400 Pfund gerechnet, 29200 Pfund Fleisch. 7) Wenn nun jene 383 rthl. 6 gr. auf diese Menge Fleisch vertheilt wird, so ist auf jedes Pfund zum Unterhalte des Schlächters etwas über 3 Pfen. zu rechnen. Jene 15 Procent sind auch bey Hammelfleisch, Kalb- und Schweinefleisch angenommen worden, wir finden aber dessfals keinen weitem Grund angegeben. Seit dem Monate Septemb. 1776 ist dem Fleischergerwerke in Berlin eine beständige Fleischtaxe festgesetzt worden, welche S. 161 bengebracht ist. Noch hat dieser Artikel durch die eingerückten Gedanken eines in der Polizeiwissenschaft berühmten Gelehrten (ohne Zweifel des H. Philippi) über die Freyschlächter, oder die unzüftigen Schlächter, einen nicht geringen Vorzug erhalten. Auch hier liest man das Geständniß, daß von allen Taxen die Abfassung der Fleischtaxe die mühsamste und unsicherste ist. Besonders verdient überlegt zu werden, was hier von Vertheuerung des Fleisches, die durch die übermäßige Menge Schlächter veranlassen wird, gesagt ist. Recht sehr wünschen wir dem H. Krüniz viele solche wichtige Beiträge. In: 15 Theile muß S. 203 zweymal Gadd stat Gedd gelesen werden. Unter Fußtapete S. 572 hätte wohl der Tapeten aus den Tuchecken und Galleisten Erwähnung geschehen können.





## XXV.

Observations sur le Froid rigoureux  
du mois de Janvier MDCCLXXVI.  
par *J. H. van Swinden*, Professeur  
de Philosophie en l'université de  
Franeker, Correspondant de l'aca-  
demie royale des sciences de Paris,  
Membre des Societés de Harlem et  
d'Utrecht. A *Amsterdam* chez  
Marc Michel Rey, 1778. gr. 8. S.  
324.

**W**ir haben schon von verschiedenen Gelehr-  
ten manche einzelne Beobachtungen über  
die Kälte dieses Winters erhalten, welcher sich  
vor allen andern im ganzen Jahrhunderte so-  
wohl durch seine Stärke und Allgemeinheit,  
als auch durch andere besondere Umstände so  
merkwürdig auszeichnet; aber ein Werk, wie  
dieses, worinn die umständlichsten Wahrneh-  
mungen von 80 bis 90 verschiedenen Orten, fast  
von einem Ende Europens bis zum andern,  
nicht nur mit unendlichem Fleisse gesammelt,  
sondern mit ächtam physischen Geiste geordnet,  
geprüft, unter einander verglichen und mit  
hundert angenehmen Bemerkungen allerley Art  
durchwebet sind, dieses hatten die sämtlichen  
Phys. Oekon. Bibl. X. B. I. St. S. Freun:

Freunde der Naturlehre und insbesondere alle Meteorologen bisher vergeblich gewünscht; und wir werden also denselben gewiß dadurch einen Gefallen erweisen, daß wir durch diese Anzeige sie mit dem wohlgeschriebenen Buche des Herrn *van Swinden* bekannt machen. Es muß wahrlich ein jeder der es aufmerksam überdenkt, wie mühselig und kostbar es ist, sich von so vielen und entfernten Orten her Beobachtungs: Auszüge zu verschaffen; wie Zeitfressend solche Register mit Genauigkeit durchzugehen, zu prüfen und durch Rechnungen die nach ganz verschiedenen Werkzeugen gemachten Beobachtungen unter einander zu vergleichen; welche Aufopferung es einem Manne von Geist kosten muß, sich mit so trockenen Dingen viele Monate lang mit Anstrengung seiner Seelen: Kräfte zu beschäftigen; welcher Scharfsinn und Verstand dazu gehört, in diese Verwirrungen Ordnung, in diese mit Zweifeln vermischte Sache einige Gewißheit, in dieses todte Wesen Leben hineinzubringen; es muß jeder dem Verfasser aus vollem Herzen danken, daß er durch dieses alles sich nicht hat hindern lassen, der Welt dieses schätzbare Geschenk zu machen. — — Wir wollen, um unser Urtheil zu bestätigen, zuerst den Plan des Herrn *B.* oder den allgemeinen Inhalt dieses Buchs unsern Lesern kurz entwerfen, und dann, so weit es bey einem Werke von dieser Art sich thun läßt, das

Das wichtigste aus demselben auszugsweise her-  
setzen. Wir hoffen dadurch bey eifrigen Na-  
turforschern eine Begierde zu erwecken, das  
Buch selbst mit aufmerksamem Nachdenken zu  
studiren.

In der Einleitung erzählt der V. daß man  
sich damals gar keinen harten Winter vermut-  
het habe, weil das Ende des 75ten Jahrs  
ganz gelinde gewesen, und der Anfang des Ja-  
nuars von 76 sich ohne alle beträchtliche Kälte  
gezeigt, die stärksten Winter aber fast allemal  
schon im December ihren Anfang genommen  
haben. Indessen sey es doch schon von Ham-  
burg aus lange vorher prophezeit worden, daß  
dieser Winter, den von 1740 an Kälte über-  
treffen werde, weil die Hitze des Sommers  
1775 die Sommerhize von 1739 übertroffen ha-  
be, und die Natur beständig ein Gleichgewicht  
in ihren Wirkungen zu halten pflege. So we-  
nig sich diese Vermuthung nach der Meynung  
unsers V. durch wirkliche Beobachtungen be-  
weisen läßt, so traf sie doch dießmal ein. Die  
Kälte fing in Norden und im südlichen  
Theile von Europa zuerst an, sich zu zeigen.  
In Polen und zu Rom war schon ein hefti-  
ger Frost, da die zwischenliegenden Länder noch  
nichts davon empfanden. In der Schweiz,  
Frankreich, und Holland spührte man die  
Kälte erst in der Mitte des Januars, und dann



stieg sie beynahe auf einmal fast für ganz Europa zu einem sehr hohen Grade. Es blieben nur wenige Dörter verschont, und diese lagen, welches sonderbar ist, mitten zwischen andern, wo die Kälte wüthete. Da man die physischen Ursachen der kalten Winter noch zu wenig kennt, und deswegen alle Nebenumstände bey ihnen wichtig sind, insonderheit wenn solche schon zu wiederholten malen bemerkt worden sind, so verdient es allerdings nach S. 5. angezeigt zu werden, daß der Vesuv den 30ten December 1775 angefangen habe, Feuer auszuwerfen, und daß zur nämlichen Zeit in verschiedenen Gegenden Erdbeben gespühret worden seyn. Nach der Connoiss. des Temps von 1762 bemerkte man vor dem harten Winter von 1760 und während desselben und noch nachher gleichfalls viele Erdbeben. So viel zur Einleitung! —

Nun nähert sich der Hr. v. S. der Erzählung der Geschichte dieses merkwürdigen Winters selbst, und handelt davon in 2 besondern Theilen. In dem ersten werden die sämtlichen ausführlichen Beobachtungen aus allen Ländern geliefert und aufs genaueste unter einander verglichen, woben zugleich mancherley wichtige und unterhaltende Nachrichten und Bemerkungen vorkommen. Im 2ten Theile finden wir physische Beobachtungen über die  
Dicke



Dicke des Eises; über das Gefrieren der Kanäle, der Flüsse und der Seen; über die Stärke, womit der Frost in Häuser und Keller gedrungen; über das natürliche und künstliche Gefrieren verschiedener Flüssigkeiten und des Quecksilbers; über den Einfluß, den dieser harte Winter auf Menschen, Thiere und Pflanzen gehabt hat u. s. w. Hr. v. S. fängt die lange Reihe der Beobachtungen von so verschiedenen Orten mit Francœur, als seinem Wohnorte an, und gehet sodann von den näher an ihn gränzenden zu den entferntern fort. Er widmet jedem Lande einen Abschnitt, und jedem Ort ein Kapitel. Bei Francœur, wo er nebst einigen Freunden zugleich beobachtet, hält er sich natürlicher Weise am längsten auf. Er erzählt die verschiedenen Gegenstände seiner Beobachtungen, beschreibt seine Witterungs-Instrumente und die Art wie er solche gebraucht. — — Alles verräth einen genauen aufmerksamen Naturforscher. Wir lesen das bei S. 10. daß er schon seit 1771 die Veränderungen in der Atmosphäre täglich aufschreibt, und sich dadurch ziemlich in den Stand gesetzt zu seyn glaubt, das physische Klima seines Landes zu bestimmen. Wir wünschten nicht nur, daß er nächstens seine Resultate darüber bekannt machen, sondern daß auch in mehreren Ländern sich Gelehrte finden möchten, die uns etwas ähnliches lieferten. (Im Baadischen

ist schon wirklich eine Veranstaltung dazu gemacht). Sein Thermometer ist nach der Fahrenheit'schen Gradleiter verfertigt. Bei seinem Barometer wäre es gut, wenn er statt der Rheinländischen Zolle und Linien, das französische Maas genommen hätte, weil es von Gelehrten am meisten gebraucht und eben dadurch allgemein bekannter ist. Sein Anemometer ist das vom Bouguer angegebene (S. Manoeuvre des Vaiss. p. 181. Traité de Navire 359.) Dieses Instrument gibt den Stoß des Windes gegen eine Fläche von einem Quadratschuh in Unzen an. Man hat daher eine unbestimmte Anzahl von Classen. Und da der stärkste Wind, den Hr. v. S. im November 76 beobachtete 120 Unzen stark war, so würde er 120 Classen annehmen können, die er aber nur auf 30 bringt. Nach seiner Erfahrung äussern folgende Winde die benzesetzte Kraft:

Ein leichter Zephyr	—	1.	2.	3	Unzen
Es windet bey	—	8	—	10	—
Starker Wind bey	—	12	—	16	—
Sehr heftiger Wind bey	—	16	—	33	—
Sturm	—	50	—	120	—

Auch die Menge des gefallenen Regens und Schnees, und die Stärke der Ausdünstung, wird von ihm auf die gewöhnliche Art beobachtet. — —

S. 43. finden wir eine für Wetter: Beobachter wichtige Bemerkung in Ansehung der besondern Empfindlichkeit, womit in den Thermometern bey sehr grosser Kälte das Quecksilber wieder zu steigen anfängt. Als Hr. v. S. das Fenster eines unbewohnten Zimmers öffnete, so veränderte es schon seinen Stand, ohne geachtet das Wärme: Maass 1 Schuh weit vom Fenster hieng; näherte er sich demselben mit einem Lichte in der Hand, so stieg es noch viel höher. Man siehet also wahrscheinlich niemals die eigentliche Tiefe. — Lelland erzählt in den schwedischen Abhandlungen etwas ähnliches. Er fand das Quecksilber in dem so genannten Reaumurischen Thermometer im Jenner 60. zu Torneå in Lappland bey - 71 Grad. Es stieg 3-4 Grade wenn man sich mit dem Lichte in der Hand auf 4 Zoll näherte. Man mußte daher den wahren Grad der Kälte in der Ferne mit einer Cirkelspike bemerken.

Kaum scheint der Hr. B. auf S. 44. es zu wagen, die so paradox lautende Bemerkung hinzusetzen, daß nemlich bey der heftigsten Kälte die Luft auch ohne Nebel sehr feucht gewesen sey, und dennoch glaubte er diese Feuchtigkeit aus den Eissplitterchen schliessen zu dürfen, die sich an der metallenen Scale des Thermometers anlegten. Wir müssen gestehen, daß



wir ihm diese Sache gerne glauben, ohne daß er erst nöthig gehabt hätte Herrn Campers Hygrometer zu Hülfe zu nehmen, ja daß wir nicht einmahl etwas außerordentliches darinn finden, weil ja Eis und Schnee auch bey der größten Kälte beträchtlich ausdünsten, woher auch, nach des Recensenten eigener vielmaliger Beobachtung, bey grosser Kälte so oft dichte Nebel entstehen. Eben so natürlich ist es, daß sich diese Feuchtigkeiten an dichte Körper ansetzen, und in Eis verwandeln. Man kann die Erfahrung davon alle Augenblicke haben, wenn man nur ein Thermometer bey grosser Kälte in ein Zimmer nimmt, worinn viele Menschen bey einander sind.

Merkwürdiger ist auf der 49ten Seite die kleine Tabelle über die mittlere Kälte des Jenner: Monats, die der Hr. B. in 7 Jahren beobachtet hat. Es läßt sich daraus das Verhältniß der Kälte des 76sten Jahres gegen andere Jahre besser beurtheilen. Diese mittlere Kälte war nach Fahrenheitscher Gradleiter

Im Jenner 1771	—	—	27. 05
Im Jenner 1772	—	—	34. 72
Im Jenner 1773	—	—	40. 81
Im Jenner 1774	—	—	34. 26
Im Jenner 1775	—	—	35. 25
Im Jenner 1776	—	—	19. 82
Im Jenner 1777	—	—	31. 75

Die



Die mittlere Kälte aus diesen 7 Jahren mit Einschluß des 76ten ist 31. 95. läßt man das 76ste Jahr aus, so ist die mittlere Kälte für den Jenner aus 6 Jahren bestimmt 33. 97. Und folglich war nach v. S. das 76ste Jahr mehr als 12 Grade (muß wohl 14 Grade heißen) kälter als ein gemeines Jahr. Die größte Kälte war den 27ten Jenner zu Granecker, nach Fahrenheit — 7. 4 oder nach Reaumur — 17. 5.

Die auffallende Bemerkung des Herrn Pastor Alta zu Bofum, S. 69. verdient noch ausgezeichnet zu werden. Man weiß, daß es von einigen Meteorologen begehrt wird, daß man während der grossen Kälte sein Thermometer manchmal auch den freyen Sonnenstrahlen aussetze, und den gefundenen Grad der Wärme bemerke. Dieses that nun auch Hr. Alta, und fand bey 5 Beobachtungen, daß das Quecksilber im Thermometer, in der Sonne gestellt, niedriger stehe als im Schatten. Recensent hat bey der letztern Kälte vielmal diesen Versuch gemacht, aber immer etwas ganz anders gefunden. Woher denn jene so besondere Erscheinung, deren Richtigkeit, wie aus der Folge erhellen wird, sich doch nicht so gerade zu leugnen läßt, und worüber Recensent wünscht, daß bey zukünftiger grosser Kälte von mehrern Beobachtern unter ähnlichen Umständen

ständen Versuche mögen angestellt werden? Hr. Alra machte diese Beobachtung immer gleich beim Aufgang der Sonne (Recensent und vielleicht mehrere Beobachter aber um die Mittagszeit). Da nun damals der Ostwind wehete, so kann theils der kühle Wind, theils überhaupt die freyere Luft, theils können Dünste die durch die Wirkung der Sonnenstrahlen gegen das Thermometer gestossen wurden, und die, wie man weiß, die Kälte beträchtlich vermehren, die Ursache dieses Phänomens gewesen seyn; daß auch das Glas durch die Sonnenwärme ausgedehnt worden sey, scheint mir unter den bemerkten Umständen nicht sehr wahrscheinlich. Auch würde die Erscheinung alsdann nur einen Augenblick gewährt haben. Herr Zellant hat den 23ten Jenner in Lappland etwas ähnliches beobachtet. Das Thermometer stand um 11 Uhr bey — 41 Grad ( $51\frac{1}{2}$ ); gegen Mittag setzte er das Thermometer der aufgehenden Sonne aus, welche sich nur ungefehr mit dem halben Diameter über dem Horizont erhob. Das Quecksilber fiel bis — 120 (nicht bloß bis 120, sondern es gieng ganz in die Kugel, welche noch 150 Grade unter 0 war). Das nämliche Thermometer stieg im Schatten wieder zu — 41 (52) wie vorher. Brachte man das Thermometer aus der Luft in ein warmes Zimmer, so zeigte sich ein ähnlicher Effekt. (Im ganzen ist die Erzählung  
des

des Fakti wohl richtig, doch sind vom Herrn v. S. einige Umstände etwas verändert erzählt, wie man aus Lellants eigener Beschreibung im XXIIten Bande der schwedischen Abhandlung S. 308 ansehen kann).

Nachdem nun der Hr. B. die ausführlichen Beobachtungen, die an 86 verschiedenen Orten gemacht sind, in 7 besondern Abschnitten und untergeordneten Capiteln angegeben und unter sich verglichen hat, so liefert er im 8ten Abschnitte einige allgemeine Betrachtungen über alle diese Beobachtungen. Er hat die sämtlichen Derter in eine grosse Tabelle gebracht, die auch in Kupfer gestochen dem Buche beugefüget ist, die Derter nach den Graden der Kälte geordnet, und ihre geographische Breite und Länge darneben gesetzt. Es erhellet daraus augenscheinlich, daß die Stärke der Kälte nicht mit den Graden der Breite in einem gleichen Verhältniß stehe, daß in den mittägigern Gegenden die Kälte wirklich stärker, als in den mehr nördlich gelegenen Ländern gewesen, daß dieser Winter also in der Mitte von Europa am stärksten gewüthet, daß er die mittäglichen Provinzen von Frankreich und einige Derter von Engelland wenig angegriffen, daß sich aber in Italien die Kälte mehr verstärkt habe, die nördlichen Provinzen Frankreichs, die Niederlande und ein Theil von Teutsch-

Teutschland scheinen am meisten gelitten zu haben. Nach der Tabelle empfand unter allen Rudelstadt den höchsten Grad der Kälte. Das Thermometer zeigte — 30 nach der Reaumurischen Scale. (dem Recensenten schien diese Beobachtung unrichtig oder verfälscht zu seyn, fand sie aber vollkommen übereinstimmend mit dem Verzeichniß, welches der durchlauchtigste Hr. Erbprinz von Schwarzburg: Rudelstadt an die naturforschende Gesellschaft zu Berlin übersendet hatte. Dennoch glaubt er Ursache zu haben, die Richtigkeit des gebrauchten Reaumurischen Thermometers zu bezweifeln, dessen Gang zu wenig übereinstimmendes hat. Es wird die Wahrheit dieses Urtheils jedem Naturforscher einleuchten, der sich die kleine Mühe nehmen will, diese Beobachtungen im 2ten Bande der Beschäftigungen dieser Gesellschaft nachzuschlagen; Nimt man unter den 4 Thermometern das Fahrenheitische zum Beispiel richtig an, so ist die auf das Reaumurische Quecksilberthermometer reducirte Kälte — 24. Und dieses stimmt mit den an andern benachbarten Orten Teutschlands, Gotha und Leipzig gemachten Beobachtungen sehr überein. Denn daselbst zeigte das Reaumurische Thermometer auch — 22. Daß also zu Rudelstadt die Kälte noch 2 Grad stärker gewesen, ließe sich daraus erklären, daß das Schloß, worauf die Beobachtung gemacht ist, sehr



sehr hoch liegt. Recensent ist vielleicht nächstens im Stande, bestimmtere Gründe seiner Vermuthung anzugeben. Träfe seine Vermuthung ein, so wäre alsdann unter den angeführten Orten Petersburg derjenige, der die größte Kälte empfunden hatte. Denn es stand das Thermometer daselbst bey — 26. 7.)

Aus dem 2ten Theile dieses Werkes wollen wir nachfolgendes auszeichnen. Wir finden zuerst eine Menge Erfahrungen, wie tief die Kälte in die Erde gedrungen sey. Man pflegt oft, aber sehr unsicher, nach diesem Maasstabe die Stärke eines Winters zu beurtheilen. Es hängt nämlich solche Tiefe theils von der Beschaffenheit des Bodens ab, theils von der Dicke des gefallenen Schnees, theils vom Winde, theils von dem, ob ein Land frey liegt oder nicht, theils von manchen andern Umständen. Und es können daher bey gleicher innerer Stärke der Kälte sich beträchtliche Unterschiede finden. In Friesland kann man für frey liegende Derter, ohne Schnee, im Durchschnitt eine Tiefe von 20 Zoll annehmen. Im Clevischen soll nach des Hrn. v. Kokers Beobachtungen die Kälte an unbedeckten Dertern 36 Zoll tief in die Erde gedrungen seyn. Von S. 245-249 kommen beweisende Erfahrungen vor, was für ein vortreflicher Schutz der Schnee für ein Land sey. In einem Garten war an einem

einem Platze, wo der Schnee immer weggeräumt worden war, die Erde 21 Zoll tief gefroren. Kaum 12 Schritte davon hatte die Erde eine 9 Zoll tiefe Lage von Schnee, und es war nur die lohe Erde gefroren. — — Herr de Wal zu Leuwarden fand, daß der Frost in die Erde gedrungen:

In ein Land ohne Schnee	-	20 Zoll.
Wo 4 Zoll Schnee lag, nur	9	—
In einem Garten an einem Platze ohne Schnee	- - - -	12
An einem Orte in demselben, wo 6 Zoll hoch Schnee lag, nur	- -	$\frac{1}{2}$ Zoll.

Der viele Schnee also, der seit dem Anfang des Jenners, und also vor der Epoche des grossen Frostes, fiel, ist eine von den Hauptursachen gewesen, weswegen die Pflanzen und der eingesäete Boden im ganzen so wenig gelitten haben.

Mit Verwunderung haben wir von Seite 251-259 die merkwürdigen Erfahrungen gelesen, wie stark selbst in jenen Gegenden die Kälte bis in das Innerste der Häuser und Keller gedrungen sey. Nach dem Zeugniß des Hrn. de Wal gefror in verschiedenen Kellern zu Leuwarden, rother und weisser Wein, auch Rheinwein. Das nämliche geschah zu Francker so gar in einer Speise-Kammer, die neben einem geheizten Zimmer lag. Auch zu Amsterdam

fror

fror in einem Keller der rothe Wein in Bou-  
teillen, und dehnte sich so heftig aus, daß er  
den Stöpsel aus dem Halse der Flasche warf,  
und die Bouteille gänzlich umkehrte. Auch  
ward in dem nämlichen Keller der Stöpsel von  
einem Krüge mit Selter-Wasser heraus ge-  
stossen und das mineralische Wasser dehnte sich  
so sehr aus, daß ein 1 Zoll langer gefrohrner  
Cylinder aus dem Krüge hervor ragte. (Ue-  
ber die besondere Ausdehnung dieses Wassers  
beim Gefrieren, welches wahrscheinlich von  
der grossen Menge fixer Luft herrührt, hat Re-  
censent im Jenner dieses Jahres viele merkwür-  
dige Versuche gemacht, die er seiner Zeit mit  
noch andern ähnlichen Versuchen bekannt ma-  
chen wird). — — Da in den nämlichen  
Kellern im Jahr 1740 solche Flüssigkeiten nicht  
gefrohren sind, so scheint schon hieraus zu fol-  
gen, daß der Winter von 1776 den von 1740  
an Stärke übertroffen habe.

Die Dicke des Eises war in Friesland  
nach S. 261. 14 bis 20 Zoll; in Holland nur  
13 Zoll. Die Zuider-See war ganz mit Eis  
bedeckt, daß man mit Schlitten darüber fah-  
ren konnte. — Den 20ten Jenner war der  
Sund so stark gefrohren, daß man von Hel-  
singör nach Schonen zu Fuß ging. Von  
Seeland giengen beladene Lastwägen über die  
Arme des Meers, welches die verschiedenen  
Inseln



Inseln trennt. — Zu Havre de Grace war die Mündung der See so weit mit Eis bedeckt, als man sehen konnte. Man glaubte sich an die Ostsee versetzt. — Die Tiber war gefrohren, und zu Trieste die See, welches bey Menschen Denken nicht geschehen ist. — Auch der Neuschareller See war mit Eis bedeckt, welches man seit dem vorigen Jahrhunderte nicht erfahren hatte. Ueber den See von Murteln und Biel konnte man mit beladenen Waagen fahren.

Die Beobachtung des Priors der Cartheuser zu Newport, *Dom Manuc*, nach welcher daselbst sogar rektificirter Brandwein bey —  $14\frac{2}{3}$  Grad des Reaum. Thermometers gefrohren sey, wird mit Recht vom Hrn. v. S. in Zweifel gezogen, weil nach Brauns genauen Versuchen der Brandwein nur bey —  $23\frac{1}{2}$  Grade gefrohr.

Herr Sothergill zu Northampton bemerkte nach S. 272, daß bey einer Kälte von — 7. 1 die zu Markte getragene Eyer frachten, und durchs Gefrieren eine Consistenz wie Wachs bekamen. — Weinessig, Citronensaft und rother Portugieser Wein wurden von der Kälte von — 8 und — 9 in Eis verwandelt. Es stimmt dieses nicht nur mit Hrn. Brauns Versuchen überein, sondern Recensent hat auch bey



ben der grossen Kälte dieses Winters viele ähnliche Erfahrungen mit gleichem Erfolge angestellt.

Schon Fahrenheit, Muschenbroek, v. Mairan und andere haben es bewiesen, daß ein ruhig stehendes Wasser (und welches nicht unmittelbar von der äussern Luft berührt wird) einen beträchtlich grössern Grad der Kälte erfordere, ehe es in Eis verwandelt wird. Hr. Profess. Brugmanns zu Gröningen fand, daß das Wasser in einem sogenannten Wasserhammer bey — 10. 7. des R. Therm. noch flüssig blieb, sich aber beim Schütteln so gleich in Eis verwandelte. Wir wissen, daß Hr. Hofrath Boeckmann zu Carlsruhe bey der grossen Kälte zu Anfang dieses Jahrs diesen Versuch nicht nur noch weiter getrieben, sondern auch verschiedene besondere Umstände dabey bemerkt habe, die er nebst mehrern andern vielleicht nächstens der Welt mittheilen wird.

Hr. Bicker, Secretair der Rotterdamer Gesellschaft der Wissenschaften, hat nach Seite 277, den 28 Jenner 76, bey einer Kälte von —  $13\frac{1}{3}$  durch künstliches Gefrieren es so weit gebracht, daß das Thermometer bis —  $56^{\circ}$  fiel. Das Quecksilber bewegte sich nicht weiter, und beim Zerbrechen des Thermometers

Phys. Weton. Bibl. X. B. I St. 3 meters

meters war die Quecksilber:Kugel zum Theil  
 in Eis verwandelt, welches sich plätten ließ.  
 Dieses ist, wie Hr. v. S. mit Recht sagt, der  
 erste wahre und vollständige Versuch, der  
 nach dem Jahr 1759 gemacht worden ist. Denn  
 den Versuch des H. Fothergills, und den, der  
 in Göttingen gemacht seyn soll, den H. Käst-  
 ner durch die Götting. gei. Anzeigen der Welt  
 gemeldet hat, zieht der V. nicht mit in Betracht,  
 da ersterer nicht ganz genau, und letzterer un-  
 wahrscheinlich ist. Der Versuch des H. Bickers  
 stimmt aber mit der Erfahrung des H. Pallas  
 überein, der bey einer natürlichen Kälte von —  
 55. und — 56. in Sibirien in einem offenen Ge-  
 fässe das Quecksilber in einen vollkommen festen  
 Körper verwandelt sah, so, daß es sich unterm  
 Hammer ausdehnen ließ. — — Wie kann  
 es dann wohl zugegangen seyn, fragt Hr. v.  
 S. daß 1760. eine natürliche Kälte von — 71.  
 den Mercurius in Torneå nicht habe gefrieren  
 machen? Recensent glaubt, daß man ihm ant-  
 worten könne: Es geht so zu wie beim Wasser  
 im Wasserhammer, welches erst bey — 10  
 bis — 11 Graden gefriert, da offen stehendes  
 Wasser etwa bey 0 oder — 1 sich in Eis ver-  
 wandelt.

In Griefland und Holland sind wohl be-  
 kleideten Menschen Nasen, Hände und Füße  
 erfrohren, und zu Montmoranci sollen so gar  
 eini:

einige Menschen von der Kälte gestorben seyn. Eine grosse Menge Fische ist nicht nur in Holland, sondern auch zu Havre de Grace, in Italien und zu Venedig todt gefunden worden. Vögel die sich nur in den Gegenden des Pols aufhalten, sind in grosser Menge zu Nieu-Port gesehen worden, und zu Havre de Grace sind viele fremde Vögel angekommen, die von Hunger und Müdigkeit so zahm geworden waren, daß sie sich mit den Händen fangen liessen. — Die Hasen haben in Holland an den Bäumen grossen Schaden gethan, indem sie nicht nur die Rinde, sondern auch die zukünftigen Knospen benaget haben. Den Feldmäusen hat die Kälte nicht geschadet, indem man im folgenden Sommer eine sehr grosse Menge von ihnen gespüret hat. Muschenbroeck fand im Jahr 1740 zu Leiden das nämliche. Es scheint, daß diese Thiere viel besser grosse Kälte als feuchte Witterung ertragen können, weil sie bey vieler Mäße so gleich verschwinden.

Die Pflanzen haben im ganzen nicht so viel gelitten als im Jahr 1709 und 1740, ohngeachtet freylich hie und da Bäume im Walde mit grossem Krachen zersprungen sind. Es ist dieses sehr wahrscheinlich dem vorhergefallenen ziemlich vielen Schnee zuzuschreiben. —

Wir hoffen, daß unsere Leser nach diesem Auszuge einen Trieb empfinden werden, dieses

Werk selbst im ganzen Zusammenhange zu lesen, da sie denn erst den ganzen Geist des Verfassers desselben erblicken werden. Im Namen aller Natur Freunde wünschen wir, daß es dem Hrn. v. S. gefallen möge, seine mit Mühe und gewiß mit Scharfsinn und Kenntniß gemachten Vergleichen dieses so merkwürdigen Winters mit den übrigen harten Wintern dieses Jahrhunderts so bald als möglich heraus zu geben.

B.

---

 XXVI.

Del vino di Cipro, ragionamento  
di *Giovanni Mariti*. Firenze 1772.  
127 Seiten in 8.

Der Verfasser ist eben derjenige, dessen Reisen Biblioth. VIII S. 401 angezeigt sind, und die Wahrheit zu gestehn, so finden wir hier wenig vom Cyprischen Weine, was nicht auch dort schon steht. Vielleicht aber wird dieser Tractat denen nicht unangenehm seyn, die sich um Cypern und den Handel dieser Insel zu bekümmern Ursache haben, und deswegen zeigen wir ihn auch noch so spät an. Der beste Wein ist in Italien unter dem Namen vi-

no





## XXVII.

L'arte di fare il vino perfetto e durevole da poter servire all' esterno commercio. *Firenze. 1774. 176*  
Seiten in 8.

**N**ur wegen Aehnlichkeit des Gegenstandes zeigen wir auch diese Schrift, welche für Ausländer unwichtiger ist, an. Der Verfasser nennet sich unter der Zueignung an den Großherzog, Ferdinando Paolette, und beruft sich auf seine Pensieri sopra l'agricoltura, die wir gesehen zu haben, uns nicht erinnern. Er zeigt, wie nachlässig man mit dem Weine im Toscanischen verfähre, und wie man ihn behandeln müsse, um ihn bey den Ausländern absetzen zu können. Vieles, und vielleicht das meiste, ist aus französischen Büchern entlehnt worden.

## XXVIII.

## XXVIII.

Neue Sammlung von Versuchen und  
Abhandlungen der naturforschenden  
Gesellschaft in Danzig. Erster  
Band mit illuminirten Kupfern.  
Danzig 1778. 316 Seiten in 4.

Im Jahre 1747 gab diese gelehrte Gesellschaft den ersten Theil ihrer Versuche und Abhandlungen in 4 heraus, dem 1754 der zweite, und 1756 der dritte Theil folgte. Nächst dem haben unangenehme Vorfälle die fernere Ausgabe ihrer Schriften verhindert; nun aber hoffen sie solche glücklicher fortsetzen zu können, welches gewiß jeder Liebhaber der Wissenschaften eifrig wünschen wird. Dieser erste Band der neuen Sammlung enthält folgende Aufsätze.

S. 1 M. C. Hanov neue Bemerkungen vom Gebrauche des Gesichts. S. 70 G. Kenger Vorstellung des Weltgebäudes aus der Venus und dem Monde. S. 83 Hanov Bestimmung der Feinigkeit der Haare und Fädenchen, auch Vorschläge zu einem Mikrometer. S. 92 Kenger Bestimmung des Untergangs der Sonne und ihrer Mittagshöhen in Danzig. S. 101 eben derselbe von der Länge der Dämmerung  
3 4 in

in Danzig. S. 122 E. Krüger, Physikus in Danzig, vom Fall schwerer Körper in reinem Wasser und in Salzwasser. Die angestellten Versuche kommen mit denen überein, welche in Commentar. Bonon. 1767 beschrieben sind. S. 128 von Schröder von den Phosphoris. S. 174 Doct. John chemische Versuche mit Quassienholz. S. 200 E. A. Therkorn über die sogenannten Berg- oder Erdkohlen. S. 209 Gedanken über künftig etwa noch zu entdeckende neue vierfüßige Thiergeschlechter und Gattungen, von J. A. Zorn von Plobsheim. S. 234 J. P. E. von Scheffer über das Electrum und den Innkur der Alten. Er macht es wahrscheinlich, daß die Alten auch einen gelben Chalcedon unter Electrum verstanden haben. S. 247 Beschreibungen einiger auf zweien Kupfertafeln mit natürlichen Farben abgebildeten Conchylien, von J. A. Zorn von Plobsheim. Ein wichtiger Beitrag zur Conchyliologie. Die meisten Stücke sind aus dem Südmeer. Die Gesellschaft besitzt ein Exemplar von dem Biblioth. V S. 24 angezeigten Journal des Parkinson, mit vorzüglich nach den Originalzeichnungen des Parkinson ausgemahlten Tafeln, auf welchen alle Gegenstände bis auf die kleinsten Vögel und Schnecken, nach der Natur mit Farben erleuchtet sind. S. 288 Beschreibung und ausgemalte Abbildung eines Stückes von des H. Pallas gediegenem Eisen. Ich besitze durch die Güte dies



dieses vortreflichen Gelehrten ein schönes Stück, was 26  $\frac{1}{2}$  Loth Nürnberger Gewicht wiegt, und alle die beschriebenen Eigenschaften besitzt. Da ich sie gegen die Zeichnung des H. Colwe lege, so muß ich zwar ihre Richtigkeit eingestehn, aber der metallische Glanz und das glasartige Ansehn der Hyacinthen oder Chrysolithen ist dem Künstler ganz misglückt. Am Ende sind diesem Theile noch Lebensbeschreibungen dreier Mitglieder angehängt, unter denen die Nachricht von dem Leben des bekannten Naturalisten Jac. Theod. Klein den Ausländern bey weitem die wichtigste ist. Er war zu Königsberg in Preussen 1685 geboren. Seine Naturaliensammlung ist nach Bayreuth gekommen, und zwar schon 1740. Bey der Ausgabe der *histor. piscium* hat er beträchtlichen Schaden gehabt. Die *Biblioth.* I S. 477 und III S. 69 angezeigten *Petrefacta Gedanensia* sind von Fr. A. Zorn von Plobsheim herausgegeben worden. Klein ist als ein wahrer Verehrer der Tugend und Religion im 74sten Jahre gestorben.

## XXIX.

Traité économique & physique du gros & menu bétail, contenant la description du cheval, de l'âne, du mulet, du boeuf, de la chèvre, de la brebis & du cochon; la manière d'élever ces animaux, de les multiplier, de les nourrir, de les traiter dans leur maladies, & d'en tirer profit pour l'économie domestique & champêtre. *Paris 1778. 2 Bände in Großduodez, der erste von 544, der andere von 488 Seiten.*

Der ungenannte Verfasser beruft sich auf zwei andere von ihm herausgegebene Bücher, wovon das gegenwärtige die Fortsetzung seyn soll. Das erste heißt: *Traité physique & économique des oiseaux de basse-cour*, 1775; das andere; *Amusemens innocens, contenant le traité des oiseaux de voliere, ou le parfait oiseleur*, 1774. Fast scheint es, als ob jenes dasjenige sey, dessen Uebersetzung *Biblioth. VIII S. 268* angezeigt ist; alsdann wäre der bekante Compiler *Buchoz* der Verfasser. Das Buch, welches wir anzeigen, sieht sehr

sehr darnach aus; denn nichts eigenes hat dasselbe. Alles ist aus französischen bekanten Büchern zusammen geschrieben; doch nicht ganz ohne Wahl, und in einer erträglichen Ordnung. Deswegen und weil es sehr vollständig ist, kan es immer den französischen Landwirthen nützlich seyn; aber übersehen sollte man es nicht.

Der erste Band handelt bis S. 506 vom Pferde, hernach folgt noch etwas vom Esel und Maulesel. Ben weitem das meiste betrifft die Anatomie des Pferdes, worin dem B. so gut vorgearbeitet ist. Alle bisherigen Meynungen, warum das Pferd nicht brechen kan, sind S. 99 erzählt. Der B. leitet die Ursache richtig aus der Bildung des Magens. S. 150 von den Würmern dieser Thiere. Ben dieser Gelegenheit sehe ich zu dem, was ich Biblioth. IV S. 320 gesagt habe, noch hinzu, daß ich neulich von einem unbefanten Freunde durch H. Doct. Weiß *ascarides vermiculares* erhalten habe, an welchen ganz deutlich die drey von La Fosse beschriebenen Knöpfe oder Erhebungen zu sehn sind. In dem Abschnitte von Stutereyen lesen wir S. 175, daß die zu Utrecht 1770 gedruckte Schrift: *memoire sur les haras* von *le Boucher de Croso* ist. Dieser Verfasser, der eigentlich für Bretagne schrieb, beklagt, daß man daselbst nicht verschiedene Racen zusammen bringt. Wegen Versäumung dieser Vorsicht  
arten

arten die dortigen Pferde ganz aus. Die Weise zu wallachen, da der Samenstrang zwischen zwey Klammern, die mit Nezpulver belegt sind, fest gebunden wird, wird hier S. 205 für die sicherste angegeben, und die Erfahrung bestätigt es, ob gleich La Fosse anderer Meinung ist. Das Nezpulver bereitet man, indem man Sublimat in Wasser auflöst und es mit Mehl zu einem Teiche knetet. Der weitläufige Unterricht vom Beschlagen ist ganz aus La Fosse, aber Zeichnungen fehlen hier. Auch nach dessen Vorschrift lehrt der B. den Kox heilen; diese rühmt er, und dennoch sagt er zuletzt, viel sey doch nicht davon zu hoffen. Er verheißet noch ein eigenes Werk von Viehkrankheiten: *Médecine des animaux domestiques*, welches aber auch nur Compilation seyn wird. S. 530 von dem Leim, den die Chineser aus der Haut der Esel kochen und wider verschiedene Krankheiten rühmen. Sie nennen ihn Ngo-kiao. Wir nennen die hier gelieferte Bereitung in Martini atlante Chinenfi, oder in Kircheri China illustrata gelesen zu haben. Von der Mauleselzucht ist wenig gesagt worden.

Der andere Theil fängt mit der Rindviehzucht an. In Poitou, Anis und in den Marschländern von Charente zieht man jetzt stark Holländische Kühe an, die man dort Flandrines nennet. Sie sind grösser, magerer als die  
ge:



gemeinen französischen Kühe, und geben noch einmal so viel Milch und Butter. Sie geben Milch noch vier Tage vorher, ehe sie kalben; aber ist der Landmann nicht unvernünftig, der so lange Milch verlangt? Sie wollen gutes Futter haben, aber nicht viel; sie werden nicht fett, sondern die Nahrung geht in Milch über. S. 96  
 Bereitung verschiedener Arten Käse; z. B. derer von Brie, von Gruyere. Ausführlich von Erziehung, auch Mastung der Kälber. S. 148  
 Beschreibung der Zumarts, die der B. für das annimt, wofür sie ausgegeben werden. Lächerlich ist, daß er aus Schaw's travels den Namen eines Schriftstellers zusammen setzt, und ihn Schaw-Traculs nennet.

---

## XXX.

*Traité des couleurs materielles, & de la maniere de colorer, relativement aux differens arts & métiers. Par M. Le Pileur d'Appligny. Paris 1779. 342 Seiten in 12.*

**D**ieses Buch ist eine Sammlung Vorschriften, allerley Arten von Farben oder Pigmenten

menten, Pastell, Saftfarben, Oehlfarben, Firnisse, Schmelzaläser u. d. zu bereiten. Man kan es mit Crökers Maler vergleichen, der erst im vorigen Jahre zu Jena wieder abgedruckt ist, und bey allen Fehlern, die er hat, dennoch brauchbarer ist, als er von den meisten Gelehrten angesehen wird. Wahr ist es, daß der Franzos eine bessere Auswahl getroffen hat, daß er seinen Vorschriften ein neuartiges Ansehn gegeben hat; dennoch läßt sich zweifeln, ob er mehr Erfahrung habe, als Cröker gehabt zu haben scheint, und was die Theorie betrifft, so ist der Franzos doch nicht so gründlich, als man in jetzigen Zeiten von einem Gelehrten, der über jene Künste schreiben will, zu fordern recht hat. Alle seine Anweisungen sind sehr kurz, wirklich unvollständig, und so flüchtig hingeschrieben, daß es scheint, er habe eben nicht die Absicht gehabt, wirklich zu unterrichten. In der Vorrede schimpft er auf Watin, welcher doch gewiß mehr Theorie und Erfahrung, als der V. besitzt. Er wirft diesem vor, daß sein geruchloser Firniß, dessen Bereitung er geheim hielt, keines weges ohne Geruch sey.

Das Wasserbley nennet der V. ochre noire, und meynt, es erhalte seine Schwärze und seinen Glanz erst durchs Feuer. Zur Bereitung des Carmins verschreibt der Verf. S. 38 Chouan und Autour, zwey Gegenstände der Hand:

Handlung, die beyde gleich unbekant sind. Man findet von ihnen einige Nachrichten in des Lemern Wörterbuche, im Kaufmannslexico, in Krünitz Encyclopädie, auch in Schmidlins Catholico, aber in allen nichts, was zur Bestimmung dienen könnte. Le Pileur sagt: chouan est une espece de fantoline. Aber vermuthlich hat er Chouan und Semen fantolini s. cinnae für einerley gehalten. S. 56 ein Paar Vorschriften, Pastell zu befestigen, aber Lorient hat seine Erfindung noch nicht bekant gemacht.

S. 93 wie man allerley Sachen aus Papier: teig machen kan, dergleichen man in Deutschland papiermaché nennet, welcher Namen doch hier nicht vorkömt. Die Anweisung ist in der That fast dieselbige, welche man bey Cröker liest. Auch Holzspähne lassen sich zu einem dazu dienlichen Bren machen. S. 127 ein Firniß für Kupfer, Eisen und andere Metalle, zu Geräthen, die eine Hitze leiden sollen. S. 148 Siegellack zu machen. Von Vergoldung der Buchbinder. S. 176 wie man in England Tafel: fent und andere Stoffe vergoldet, fast wie die Buchbinder, nur wird fein zerriebener Mastix untergestreuet. Vergoldung und Versilberung der Metalle, des Leders. Leder zu färben. Künstlichen Mariner zu machen; Mörtel zu Stuckatur, zu Mosaik. S. 231 von eingelegter Holzarbeit; aber mit Unterricht, das Holz dazu

dazu zu färben, hält sich der B. nicht auf. Knochen und Elfenbein zu färben. Von der Malerei auf Glas, worin einige neuere Engländer sehr weit gekommen sind. Der B. rühmt einen, namens Robert Scolt Godfrey (aber kaum kan man ihm zutrauen, daß er einen ausländischen Namen werde richtig geschrieben haben), welcher in Paris Meisterstücke verfertiget hätte. Etwas unvollständiges von Farben auf Fayanze; und eben so unvollständig von Bereitung der Schmelzgläser, die jetzt nicht nur in Venedig, sondern auch in Holland gemacht werden. Der B. scheint den Montamy zu verspotten, dessen weit gründlicheres Werkchen größtentheils noch unverkauft bey dem Verleger liegen soll. Nicht lesenswerth ist, was der B. von Bereitung des Porcellans geschrieben hat. Die Manufactur zu Seve hat einem Benedictiner-Mönch die Kunst, Gold auf Porzellan zu bringen, abgelaufen.

---

## XXXI.

L'art de faire les cristaux colorés imitant les pierres précieuses, par M. Fontanieu, Intendant & contrôleur général des meubles de la cou-



couronne, des academ. roy. des  
sciences & d'architecture. *Paris,*  
de l'imprimerie de Monsieur.  
1778. 8.

**D**iese drittehalb Bogen sind mehr werth,  
als eben so viele Duzend Alphabete von  
H. Le Pileur d'Appligny. Denn Fontanieu  
hat viele Versuche, und zwar glückliche Ver-  
suche über die Bereitung der künstlichen Edel-  
steine oder Gläser gemacht, und lehrt aufrichtig,  
kurz und deutlich, was er mühsam entdeckt hat.  
Zu dem Glase selbst wird, wie bekant, Berg-  
crystall oder andere reine glasartige Steine und  
Bleyfalk genommen. Für letzteres nimt man  
am sichersten Mennich, weil es weniger ver-  
fälscht oder gemischt ist, oder auch le plomb en  
écailles, welches letztere wohl das reinste Bley-  
weiß seyn soll. Der fein zerriebene Stein muß  
erst in einem reinen Tiegel wohl ausgeglühet,  
und hernach im Wasser abgelöscht werden, um  
alles brenbare zu verkohlen, welches alsdann  
im Wasser oben schwimmt. Diese Fritte wird  
noch feiner gestossen, durch einen Seidenflor ge-  
siebt, und einige Stunden mit Salzsauer begos-  
sen, um sonderlich das Eisen wegzubringen, was  
etwa beym Zerkleinen hineingekommen ist. Zer-  
nes Sauer erfüllet diese Absicht am besten. Zum  
Glasse braucht der B. Salpeter, Weinstein Salz  
und Borax.

Nach vielen Versuchen hat er fünf Arten Gläser gefunden, womit sich alle Edelsteine machen lassen. Wir wollen die Vorschriften nicht auszeichnen, aber nennen wollen wir doch diejenige, welche die beste ist, und die ein Arzt in Mainz dem Churfürsten entdeckt haben soll, deswegen sie hier *fondant de Mayence* heißt. Drey Theile Weinsteinsalz und ein Theil gehörig zugerichteter Bergcrystall oder Feuerstein werden zusammen geschmolzen; nach dem Erkalten wird alles in heißem Wasser aufgelöst. Man schlägt die Erde mit Scheidewasser nieder, süßet sie mit warmem Wasser vollkommen aus, trocknet sie, und mengt  $1\frac{1}{2}$  Theil reines Bleiweiß hinzu. Dies Gemenge wird auf einem Porphyr mit destillirtem Wasser zerrieben. Zu anderthalb Theilen dieses Pulvers thut man eine Unze calcinirten Borax, reibt alles in einem Mörser von Marmor unter einander, und bringt alles über dem Feuer in Fluß, worauf es in kaltes Wasser gegossen wird. Man schmilzt und wäscht das Glas noch einmal, setzt noch ein Zwölftel Salpeter hinzu, und schmilzt alles zum letzten mal, da man denn ein vortrefliches Crystallglas erhält. Der Erfinder verdiente doch bekannt zu seyn.

Hernach lehrt der B. die Zurichtung der metallischen Kalke. Das Präcipitat des Cassius lehrt er auf dreierley Weise machen. Man

kan die Farbe durch einen kleinen Zusatz vom  
 Glase des Spießglases und Salpeter erhöhen.  
 Zwo Vorschriften Eisensafran zu machen, der  
 jedoch niemals eine gute durchsichtige Röthe  
 giebt. Ein schwarzes Glas, wie der Isländi-  
 sche Achat, wird erhalten, wenn man zur Frit-  
 te Koboltsalk, Eisensafran, der mit Weinessig  
 gemacht ist, und Braunstein hinzusetzt. Die  
 Verhältnissen aller Theile zu den verschiedenen  
 Flüssigkeiten hat der V. auf einer kurzen Tabelle an-  
 gegeben. Zu gelben Diamanten wird Horn-  
 silber und Glas des Spießglases genommen.  
 Zu Amethyst dient Braunstein und Präcipitat  
 des Casius. Die Vorschrift zu Opal ist fol-  
 gende: zu 2 Unzen Fritte gehören 2 Gran ge-  
 rösteter Magnet, 10 Gr. Hornsilber,  $\frac{1}{2}$  Gr.  
 Casiuspulver, und  $\frac{1}{2}$  Drachma Erde weiß ge-  
 branter Knochen. Allerley Arten Topase ent-  
 stehen durch Glas des Antimonium, welches  
 auch Hyacinthe giebt. Die umständlichste Vor-  
 schrift ist zu orientalischem Rubin, wozu Casius-  
 pulver, Safran der mit Scheidewasser ge-  
 macht ist, güldischer Spießglasschwefel und  
 Braunstein genommen wird. Alle diese Flüsse  
 dienen auch zu Schmelzgläsern, nur müssen sie  
 leichtflüssiger gemacht werden. Der V. ver-  
 spricht dazu eine besondere Anleitung, und er-  
 zählt, daß der größte Schmelzmaier, H. Car-  
 raut, seine Gläser wirklich gebraucht hat zu  
 dem Bildnisse des Königs, welches 18 Zoll  
R 2
hoch

hoch und  $15\frac{1}{2}$  Zoll breit ist. Es stellet den Monarchen zu Pferde vor. Zulezt hat der Verf. auch Abbildung und Beschreibung des Ofens gegeben, dessen er sich bedient, und der nicht viel von dem Kunkelschen Ofen verschieden ist. Dieser kleine Tractat verdient eine gute Uebersetzung.

---

## XXXII.

Josephi Stahl, (des Herzoglich-Pfalzweybrückischen Geheimen Raths und ehemaligen Oberbergdirectoris des Herrn Herzoges Christian des vierten Hochfürstl. Durchl.) Abhandlung von der Hornviehseuche u. derselben Heilungsart. Frankfurt am Mayn. 1777. 3 Bogen in Octav.

**W**as in dieser kleinen Schrift gutes ist, betrifft blos allein die darin angegebene Methode, wie man zur Zeit einer Hornviehseuche mit dem gesunden und kranken Vieh umgehen soll, und deswegen verdient sie empfohlen zu werden. Die verschiedenen Theorien und Schreibart des B. sind beinahe unter  
Eri:



**Critik.** Wir übergehen daher alles, und halten uns nur bey der Kur ein wenig auf. Was S. 21 mit ganz kurzen Worten von der Art, wie man gesundes Vieh vor der Seuche sichern soll, gesagt wird, ist sehr gut, aber meist bekannt. Bey der Besorgung des kranken Viehes wird das Aderlassen mit Recht verworfen. So bald das Vieh zu trauern anfängt, wird Baumöhl mit einem gelinden Opiat angerathen, den andern Morgen eine kühlende Abführung, darauf ein Clystier aus Haferdecokt, Leinöl, Salpeter mit einem Opiat. Zum Getränke Gerstenwasser mit Salpetergeist. Mittags und Abends während der ganzen Krankheit eine Portion von einer Lattwerge, aus Rhabarber, Theriak, Diascordium, Camphor mit Hollunders Lattwerge. Wenn Verstopfung da ist, statt der genannten Lattwerge eine andere, worunter statt der Opiate, Magnesia und Maueresel kommen. Bey der Besserung wieder eine Abführung. Durch diese Kur, sagt der V. ist alles Vieh durchgängig wieder hergestellt worden. Dieses ist wol zu viel gesagt, wenn aber auch nur wenig Vieh dadurch gerettet worden ist, so verdient sie doch nachgeahmt zu werden, denn ausserdem ist sie sehr einfach und nicht kostbar.

D. Carl Wilh. Chr. Müller.

---

---

**XXXIII.**

**Wünsche und Ausichten zur Vervollkom-  
mung der Witterungslehre, von Jo-  
hann Lorenz Böckmann, Mark-  
gräfl. Bad. Hofrath und Profess.  
der Mathem. u. Naturlehre. Carls-  
ruhe 1778. 46 Seiten in 8.**

**A**uf Veranlassung des H. B. haben der H.  
Markgraf Witterungsbeobachtungen an  
verschiedenen Orten ihrer Länder verordnet und  
dazu Werkzeuge austheilen lassen. Die Nach-  
richten sollen an H. Böckmann geschickt werden,  
der sie vergleichen, beurtheilen und zum Vor-  
theile der Naturlehre und des menschlichen Ge-  
schlechts benutzen wird. Diese kleine Schrift  
giebt einige Vorschriften zu diesen Beobachtun-  
gen an, und da diese von einem geübten Na-  
turforscher abgefasst sind, so geben sie diesen  
Bogen auch für Ausländer keinen geringen  
Werth. H. B. hat das Vertrauen, daß man  
bald die periodischen HauptVeränderungen der  
Witterung mit nicht viel geringerer Gewißheit  
und Genauigkeit werde bestimmen können, als  
man den Lauf der Gestirne vorher weis.

---

## XXXIV.

Abraham Gotthelf Kästner über die  
Aenderung des Ganges der Pendel-  
uhren, im Sommer und im Win-  
ter. Göttingen 1778. 1½ Bogen  
in 4.

**W**ir nennen hier deswegen diese anderthalb  
Bogen, um einigen unsern Lesern zu mel-  
den, daß sich der Verfasser geirret hat. Der  
Aufsatz, wider welchen wenigstens das Ende ge-  
richtet ist, ist aus der schon 1775 zu Wittenberg  
in Octav gedruckten kurzen Anweisung in den  
Anfangsgründen der Naturlehre S. 115  
entlehnt, welches Buch in den Götting. gel.  
Anzeig. 1776 S. 72, vermuthlich von H. K.  
selbst, nicht nur den Anfängern, sondern auch  
den Gelehrten empfohlen worden. — Also  
wird nun der Fehler wohl nicht mehr so gar groß  
seyn, und die den Gelehrten, welche keine Per-  
danten sind, längst bekannte Wahrheit bewei-  
sen, daß keiner ohne Fehler ist, und daß jeder,  
welcher zu unedlen Absichten unedle Mittel an-  
wenden mag, eines jeden Fehler dergestalt auf-  
puken kan, daß Unerfahrene, welche noch nicht  
wissen, was das heißt: it is a coxcomb; —  
R 4 c'est

c'est un possilon \*, auf eine Zeitlang betrogen werden. — Von eben dieser Wahrheit hat H. K. schon öfterer Beweise gegeben; man sehe den, welchen wir Biblioth. VI S. 432 angezeigt haben, und vergleiche damit die Nummerung Biblioth. VIII S. 158.

---

### Vermischte Nachrichten.

I. Die vortreflichen Abbildungen Europäischer Schmetterlinge, welche die Herren Ernst in Strassburg verfertigt haben, und deren bereits Biblioth. VIII S. 27 gedacht ist, werden jetzt von Regnault zu Paris unter folgendem Titel heraus gegeben: *Les papillons indigènes, ou collection de chenilles, chrysalides & papillons, qui se trouvent en Europe; gravés & décrits par M. & Mine. Regnault, d'après les originaux peints, & les observations faites sur le naturel par Mr. Ernst, de Strassbourg. Imprimés en couleurs & coloriés, sous leur direction.* Aus einer französischen einzeln gedruckten Nachricht melden wir, daß die Genauigkeit und Schönheit völlig so groß als bey Drury und Cramer seyn soll; daß man eine genaue Geschichte der abgebildeten Insecten, auch einen Vorbericht von Erziehung der Raupen, Aufbewahrung der Schmetterlinge u. s. w. liefern

\* Diese Kunstwörter der Niederträchtigkeit hat Hr. Bernoulli sehr gut erklärt. Man sehe Biblioth. VIII S. 513.



liefern wird. Das ganze Werk soll aus sieben oder acht Bänden bestehen; jeder Band soll 12 Tafeln und ihre Beschreibungen enthalten, und zu Paris 18 Livr. kosten. Man meldet sich daselbst zur Unterzeichnung bey Regnault, peintre & graveur rue Croix-des-petits-champs, à la pharmacie. Der erste Band ist auf den Januar 1779 versprochen worden. Einer, der größten Kenner der Entomologie hat die Urzeichnungen und einige bereits fertige Tafeln gesehen, und beyde lobt er uns als wahre Meisterstücke, welches wir zur sichern Empfehlung dieses Werkes haben anzeigen wollen.

II. Die Naturforschende Gesellschaft in Berlin hat den Preis über die Frage: was das Epidemische in den so genannten Epidemien sey, dem H. Camper zuerkannt. Dieser hat aber denselben zurück geschickt, und verlangt, die Gesellschaft möchte ihn auf eine neue Frage aussetzen. Also ist denn nun ausgegeben worden; durch richtige und zuverlässige Erfahrungen zu bestimmen:

wie lange die Giftmaterie der Viehseuche bössartig, und des Ansteckens wegen, gefährlich seyn könne?

Ferner:

Wie lange etwa ihre Wirkung, vor dem Ausbruche der Seuche, unbemerkt sich in dem thierischen Körper erhalten, und

ende

endlich:

**Welche Vorbauungs: Mittel und Anstalten, während dieser Zwischenzeit, zwischen dem Anstecken und dem Ausbruche der Krankheit, mit sicherem Erfolge gebraucht werden können?**

Da die Abhandlungen, wenn sie dieser Preisfrage einiges Gnüge leisten sollen, in der sonst gewöhnlichen Jahresfrist nicht einlaufen dürfen; so hat die Gesellschaft für gut gefunden, den äussersten Termin bis Johannis 1781 festzusetzen.

Sie ladet demnach, alle Gelehrten ein, an der Erörterung dieser Fragen Theil zu nehmen, und sie ersucht dieselben, ihre Abhandlungen in deutscher, französischer oder lateinischer Sprache, leserlich geschrieben, mit dem versiegelten Namen der Herren Verfasser, unter der Adresse:

An die Gesellschaft Naturforscher der Freunde zu Berlin, abzugeben an den beständigen Sekretär der Societät, den geheimen Sekretär Otto, vor Ablauf der bestimmten Zeit, Postfrey einzuschicken.

Der besten und auf die sichersten Erfahrungen gegründeten Abhandlung soll, drey Monate nachher, der Preis zuerkannt, und sofort ausgezahlt, die Preisschrift aber in den gesellschaftlichen Beschäftigungen abgedruckt, und die übrigen Aufsätze sollen den Hrn. Verfassern, wenn sie es verlangen, zurück gegeben werden.

# Physikalisch-ökonomische Bibliothek

worinn

von den neuesten Büchern,

welche

Die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land- und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten

ertheilet werden.

---

Zehnten Bandes zweytes Stück.

---

Göttingen,

im Verlag der Wittwe Vandenhoeck.

1 7 7 9.





# Inhalt

des zehnten Bandes zweyten Stückes.

---

- I. Joh. Mayer, Pomona Franconica, oder Abbildung und Beschreibung der Obstarten. Zweyter Theil. S. 155
  - II. Le guide du commerce de l'Amerique, principalement par le port de Marseille. S. 161
  - III. Les anciens minéralogistes du royaume de France; par Gobet. S. 171
  - IV. Memoires pour servir à l'histoire de Cayenne et de Gujane françoise, par M. Bajon. S. 177
  - V. S. W. von Taube Beschreibung des Königreichs Slavonien und des Herzogthums Syrmien. Drittes Buch. S. 181
  - VI. Paul von Stetten Kunst: Gewerbs: und Handwerks: Geschichte der Reichs: stadt Augsburg. S. 183
  - VII. J. G. von Eschhart Experimental: Oekonomie; verändert und vermehrt von L. J. D. Suckow. S. 190
- VIII.

# I n h a l t.

- VIII. J. J. Walters Anleitung zur  
Gartenkunst, oder des Schwäbischen  
Gärtners Unterricht. S. 199
- IX. Joh. Christ. Fabricii genera insecto-  
rum eorumque characteres naturales;  
adjecta mantissa specierum. S. 203
- X. Joh. Christ. Fabricii philosophia en-  
tomologica, sistens scientiae fundamen-  
ta, adjectis definitionibus. S. 210
- XI. Bewährte Arzneimittel oder Recepte  
vor die Krankheiten und Schäden des  
Pferdes. S. 228
- XII. Bouwinghausen von Wallmē-  
rode Abhandlung von dem Unterschie-  
de zwischen der Drüse und Strengel  
des Pferdes. S. 229
- XIII. Observations sur les Epizoties con-  
tagieuses. Par M. Grignon. S. 232
- XIV. Bartlets Pharmacopee oder Apo-  
theke eines Apothekers; herausgegeben  
mit Anmerkungen von W. S. S.  
Bucholz. S. 235
- XV. Von Pferdekrankheiten, besonders  
dem Kropf und Rok, und deren Hei-  
lung. S. 247
- XVI. J. J. Serbers Neue Beiträge  
zur Mineralgeschichte verschiedener Län-  
der. Erster Band. S. 250
- XVII.

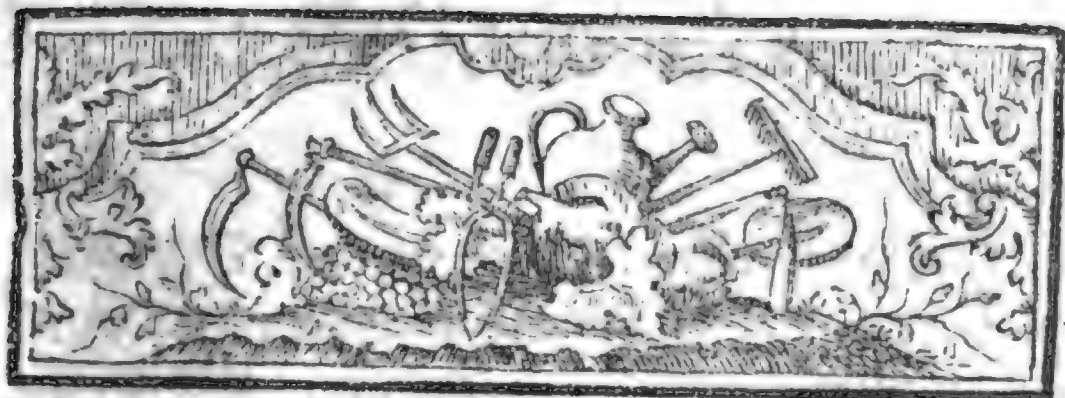
# I n h a l t.

- XVII. Scheffer Chemische Vorlesungen,  
mit Anmerkungen herausgegeben von  
Bergmann, übersetzt von Weigel. S. 260
- XVIII. Die Hausmutter. Zweyter B. S. 266
- XIX. Oekonomische Nachrichten der pa-  
triotischen Gesellschaft in Schlesi-  
en. Fünfter und sechster Band. S. 268
- XX. Abhandlung von Tuch: und andern  
Wollen: Manufacturen. Aus dem  
Französischen. S. 272
- XXI. Noe Abhandlung vom Mennig:  
brennen, besonders in Deutschland. S. 275
- XXII. Jos. Bergmanns Anfangsarün-  
de der Naturgeschichte. Dritter Th. S. 278
- XXIII. Essai sur l'histoire littéraire de Po-  
logne. Par M. D. S. 281
- XXIV. *Ignatii a Born Index rerum na-  
turalium musei caesarei Vindobonensis.  
Pars prima.* Verzeichniß der natürli-  
chen Seltenheiten des K. K. Natura-  
lien: Kabinets in Wien. Erster Th. S. 283
- XXV. Anzeigen der Leipziger ökonomischen  
Societät, in der Michael: Messe  
1778. S. 292
- XXVI. Kleinere Schriften der Leipziger  
ökonomischen Societät in der Michael:  
Messe 1778. S. 292
- XXVII.

## Inhalt.

- XXVII. Abhandlungen zur Naturgeschichte, Physik und Oekonomie, aus den philosophischen Transactionen. Ersten Bandes erster Theil. S. 296
- XXVIII. Machines et inventions approuvées par l'académie des sciences. Par M. Gallon. Tome septieme. S. 300
- XXIX. J. S. Gmelins Abhandlungen von den Arten des Unkrauts. Nebst einer Zugabe von der Ausrottung desselben und von Reinigung des Saatkorns, von J. J. W. S. 306
- XXX. Benj. Carrard, Essai sur l'Art d'observer. S. 308
-





# I.

Pomona Franconica, Description  
des arbres fruitiers, les plus connus  
& les plus estimés en Europe.

Pomona Franconica, oder natürli-  
che Abbildung und Beschreibung der  
besten und vorzüglichsten europäi-  
schen Gattungen der Obstbäume  
und Früchte. — — Nebst den  
hauptsächlichsten Anmerkungen über  
deren Erziehung, Pfropfung und  
Pflege. Von Johann Mayer,  
Würzburgischem Hof- und Residenz-  
gärtner. Zweyter Band mit 77  
Kupfertafeln. Nürnberg, her-  
ausgegeben auf Kosten der Aldam  
Wolfg. Winterschmiedtischen Kunst-  
handlung. 1779. 364 Seiten.

**U**m das zweite Stück unserer Bibliothek mit einem schönen, kostbaren und wirklich nützlichen Werke anzufangen, wählen wir dieses, dessen erster Theil Biblioth. VIII C. 396 angezeigt ist, und dessen Fortsetzung dem Hn. Verfasser und Verleger wahre Ehre, und jedem Liebhaber der Gärtnereyen Vergnügen machen muß. Der zweite Band handelt, nach dem ehemals angezeigten Plane, von Kirschen, Nispeln, Aserolen und Pfirschen, wovon hier die vorzüglichsten Arten so richtig und schön mit natürlichen Farben abgebildet sind, daß jeder unparteyischer Kenner gewiß sowohl mit den von H. Mayer gelieferten Zeichnungen, als mit der Malereyen des Hn. Winterschmidts zufrieden seyn wird.

Die besten Abarten der Kirschen sind hier unter zwei Abtheilungen gebracht, wovon die erste die herzförmigen, die andern die runden oder Weichseln begreift. Auch Hr. M. hat sich die Mühe genommen, die Vorschriften, Kirschen ohne Kerne zu ziehen, zu versuchen, hat sie aber alle falsch gefunden. Die Blüthe des Kirschbaums mit gefüllten Blumen ist hier auch abgebildet, aber Früchte erhält man niemals. Unter dem Namen Aserolen sind fünf Arten abgebildet. Da sie nicht zu einerley Geschlecht gehören, und überall bey diesem Namen

Namen viele Verwirrung herrscht, so wird es vielleicht nicht unangenehm seyn, wenn ich sie hier näher zu bestimmen suche. Die beyden ersten Arten, nämlich die beyden rothen Italienischen Azerolen, sind Abarten von *Crataegus azarolus*; die erste ist im zweyten Theile der Duhamelschen Abhandlung von Bäumen, Stauden und Sträuchern S. 13 n. 14 und die zweyte Art des Hn. Mayers ist daselbst n. 15. Die dritte Art, oder die nordamerikanische rothe Azerole gehört zu *Crataegus coccinea*; Duhamel S. 12 n. 12. Du Roi Harbkesche Baumzucht, S. 194. Die vierte Art: gelber Virginischer Azerolapfel ist *Crataegus crus galli*, du Roi I S. 195 und im Hausvater V S. 145 n. 7. Die fünfte Art, oder die Azerolbirn, ist derjenige Baum, dessen genaue Kenntniß die Botanik dem sel. Hn. von Münchhausen zu danken hat, der ihn *Pyrus irregularis* nannte. Man sehe Hausvater III S. 333 und V S. 246 und 361. Nach dessen Beschreibung nahm Linne diesen Baum als eine besondere Art an, und nannte sie in Mantissa altera p. 244 *Pyrus pollveria*. Wenn ich nicht irre, so ist die von Hn. Mayer Tab. 9 gelieferte Abbildung die erste, weswegen sie auch einen besondern Dank verdient. Die Früchte aller dieser Azerolen sind jedoch nicht von grossem Werthe, und die meisten sind für unsere Gegenden zu schwächlich.



S. 57 folgt die sehr ausführliche und lehrreiche Abhandlung von den Pflirschen, wovon mehr als hundert Abarten bekannt sind. Der V. hat daselbst auch eine allgemeine Anleitung zum Pfropfen und Beschneiden der Bäume gegeben, welche wohl besser den Anfang des ganzen Werks ausgemacht hätte. Doch ein so gründlicher Unterricht kömt immer gelegen. Das unmaßige Beschneiden der Wurzeln bey dem Versetzen der Bäume, wovon die meisten gemeinen Gärtner nicht abzubringen sind, tadelt der V. nachdrücklich, und wünscht, daß man die Wurzeln so sehr als möglich schone. Inzwischen führt er ein Beispiel an, da ihm sehr viele Bäume angegangen sind, ungeachtet er ihnen, weil sie auf der Reise von Paris von der Kälte gelitten hatten, alle Wurzeln hatte nehmen müssen, so daß nur 2 Zoll von der Herzwurzel übrig gelassen ward. Vielleicht ist das, was hier vom Baumschnitte gelehrt worden, für die Gärtner der wichtigste Theil dieses wichtigen Werks, wiewohl hier nur noch vom Beschneiden der Steinobstbäume gehandelt ist. Vom Kernobst haben wir den Unterricht im dritten Bande bey den Nesselbäumen zu hoffen. Der V. hat bey seinem Aufenthalte in Frankreich den Umgang des geschicktesten Abbé Schabol genossen, der die Behandlung der Bäume in Montreuil gelernt, und solche durch langjährige Erfahrung bewährt gefunden



funden hatte. Gleichwohl merkt man leicht, daß auch Hr. Mayer aus eigener Erfahrung redet. Er rühmt einen kleinen Tractat, der 1773 zu Paris von einer Gesellschaft Gartenfreunde herausgegeben ist: *Essay sur la taille des arbres fruitiers, par une société d'amateurs, avec des planches, 50 Seiten in 8.* Auf eine so wichtige Empfehlung könnte schon ein Buchhändler eine Uebersetzung veranstalten. Das Beschneiden der Pflirschenbäume soll am besten im Frühjahr, erst nach Eintritt des Safts und vor dem Ausschlagen des Laubes, geschehn. Nur einmal sollen sie beschnitten werden; hernach muß alles durch Abkneipen, Ausbrechen und Abputzen gezwungen werden. Das Ueberlassen der Bäume wird S. 188 gebilligt. Es besteht darin, daß man mit der Spitze des Gartensmessers am Stamme oder an Zweigen Einschnitte, der Länge nach, von 2 oder 3 Zoll macht, wenn man z. B. eine Verknorrung an der Pfropfstelle, oder den Harzfluß verhüten, das Aufschießen mäßigen, den Saft auf eine andere Seite ziehen, eine leere Seite wieder besetzen, die Fruchtbarkeit befördern, und einige Krankheiten heilen will. Gleichwohl wird angemerkt, daß dieses Mittel mit vieler Vorsicht anzuwenden sey. Niemals muß es an der Seite, welche der Sonne oder dem Regen am meisten ausgesetzt ist, geschehn, nicht an Bäumen, welche eine Krankheit der Rinde haben,

u. s. w. Nachdem die ganze Wartung gelehrt ist, folgt eine Nachricht von den Krankheiten und nachtheiligen Insecten der Bäume. Die Ameisen werden, so wie Reaumur behauptet hat, von den Blattläusen herben gelockt, worüber hier neue Beobachtungen angeführt sind. Letztere Insecten müssen, so bald sie sich zeigen, abgelesen werden; denn alle andere vorgeschlagene Mittel helfen nichts. Wider die Bögel ist hier des de Combe Rath, die Bäume mit rothem wollenen Garn, 6 Zoll weit auseinander, zu überziehen, als wirksam empfohlen. — Recht sehnlich wünschen wir die baldige Vollendung dieses unvergleichlichen Werks. Dieser zweite Band hat 6 ausgemalte Kupfertafeln mit Blüthen von allerley Arten Kirschen, 25 Tafeln, welche die verschiedenen Arten Kirschen vorstellen, 9 Tafeln von Mispeln und Agerolen, 6 mit Pfirschenblüthen, worunter eine aus des Hn. von Gleichen Werke entlehnt ist, nämlich diejenige, welche die Befruchtungstheile vergrößert vorstellt, 20 Tafeln mit Abbildungen verschiedener Arten Pfirschen, und 11 Kupfertafeln zu dem Unterrichte vom Beschneiden der Bäume. Diese letztere sind, wie billig, nicht bemalt, so wie auch nicht die drey Zierbilder, welche einzelne Theile des Würzburgischen Gartens vorstellen.

## II.

Le guide du commerce de l'Ame-  
rique, principalement par le port  
de Marseille, contenant le detail  
de la découverte de l'Amerique  
& de l'établissement des Euro-  
péens dans cette partie du mon-  
de; celui des isles Antilles & de  
leurs productions; le recueil des  
Lettres-patentes du mois d'Avril  
1717 & du mois d'Avril 1719---; le commerce de Guinée, de Ca-  
nada, de la Louifiane, avec le  
Code pour la traite des Negres  
& les privileges qui y sont atta-  
chés &c. Ouvrage utile aux Né-  
gocians qui font ce commerce,  
& aux personnes curieuses de  
connoitre l'histoire de nos colo-  
nies. Le tout orné de cartes &  
de figures en taille-douce. Par  
M. Ch. . . . de Marseille. A  
*Avignon*, & se trouve à *Marseille*,  
chez Jean Mossy 1777. 2 Thei-  
le in 4.



**W**ir glaubten ein neues Werk zu erhalten, sahen aber bald, daß es eben dasjenige ist, welches schon im Jahre 1764 zu Avignon unter folgendem Titel gedruckt ist: *Le commerce de l'Amérique par Marseille. — Par un citadin.* Da nur ein neuer Titel hinzugedruckt ist, so muß wohl das Werk wenig Abgang gefunden haben, vermuthlich weil es nicht bekant genug geworden ist. Denn unleugbar ist es, daß es viele nuzbare und noch nicht allgemein bekante Nachrichten in guter Ordnung enthält, und daß der ungenante Verfasser mit der Handlung und den Gegenständen derselben gut bekant ist. Wir glauben gewiß, daß auch unsern Lesern eine ausführliche Anzeige angenehm seyn werde.

Den Anfang machen die königlichen Verordnungen, welche den Handel der Stadt Marseille nach den Amerikanischen Inseln betreffen, nebst beigefügten Erläuterungen, die dem, der über die französische Handlungspolizien Betrachtungen anstellen will, angenehm seyn werden. Dann folgt eine kurze Nachricht von allen französischen Inseln, nebst einer artigen Charte von jeder derselben, und ein Verzeichniß aller aus Marseille dahin verschiften und auch aller daher erhaltenen Waaren von einem hier nicht näher bestimmten Jahre. Unter den letztern sind 437,003 Pfund Kampeche Holz,

54,720-



54,720 Ganackholz, 33,985 Pf. Brasilienholz,  
14,000 Pf. Afajouholz, 335 Pf. Schildkröten-  
schalen, 189,223 Pf. Indig, 121,368 Pf. Kuku.

Nächst dem handelt der B. von den meisten Waaren in besondern Abschnitten, und rückt die darüber ergangenen Verordnungen ein. Zuerst von Kaffee; auch eine Abbildung des Baums. Aber diese verdient so wenig als die übrigen Abbildungen anderer Pflanzen, Beyfall; indem sie alle klein und fehlerhaft sind. Weil die französische ostindische Gesellschaft den Handel mit Kaffee frey lies, so ertheilte die Krone im Jahre 1692 einem Kaufmanne, Franz Demame, den Alleinhandel mit dieser Waare gegen eine gewisse Pacht. Damals kam noch kein Kaffee aus Amerika, welches wir nur deswegen anmerken, weil in dem Patente des Amerikanischen Kaffees gedacht wird. Der B. hat Recht, wenn er behauptet, es sey durch Unwissenheit dessen, der das Patent abgefasset hat, geschehn, weil man damals noch nicht genug mit den Waaren, die die Amerikanischen Inseln liefern könnten, bekannt war.

S. 353 von Kakao. Erst im Jahre 1649 fieng man an, diesen Baum auf St. Croix zu bauen, und erst seit 1655 handeln auch die Franzosen damit. Spanische Ordensgeistliche haben die Europäische Zurichtung der Choccola-

te, wovon die Amerikaner nichts wußten, erfunden. Sie ist auch hier kurz gelehrt worden. Noch jetzt erhält Frankreich etwas Cascao von Caraka über Cadix und Amsterdam; doch eine weit grössere Menge verschickt es selbst. S. 366 vom Indig, nebst einem aus andern Werken entlehnten Kupfer, welches die Bereitung erläutert. Marseille allein erhält jährlich 199,358 Pfund, welche das Pfund zu 6 Livres gerechnet, 1,196,148 Livres ausmachen. Im Jahre 1685, als die französischen Inseln dieses Produkt noch nicht hatten, kamen nach Marseille 41,000 Pfund, wovon 36,000 Pf. aus Guatimala und 5000 Pf. aus Serquisse, (vermuthlich Sereapye in Brasilien) waren. Auf Anhalten der Stände von Languedoc ward der Gebrauch des Indigs den Färbern 1598, auch noch 1691 untersagt.

S. 381 von Nuku. Im J. 1688 erhielt Marseille nur 6400 Pfund, jetzt aber jährlich 120,000 Pfund. Der beste und meiste kömmt aus Cayenne. In den beyden ersten Monaten leidet diese Waare einen starken Abgang an Gewicht, nachher läßt sie sich ohne Verlust lange Zeit aufbewahren.

S. 382 sehr ausführlich vom Zucker, auch mit einem alten nachgestochenen Kupfer. Daß die Pflanze in Amerika einheimisch sey, sehemau

man daraus, daß sie an vielen Orten gefunden ist, wohin vorher nie Europäer gekommen seyn. Die jetzige Raffinirung sey eine Erfindung der Portugiesen und Spanier. Die französischen Colonien lernten im J. 1693 von den Portugiesen und Holländern, den Zucker selbst raffiniren, und schon 1695 kam viel sucre blanc terré nach Frankreich, worüber die Raffinirer viele Klagen geführt haben. Nachdem die Portugiesen den Reichthum ihrer Gold- und Silberbergwerke hatten kennen gelernt, gaben sie den Zuckerbau auf, und viele ihrer Arbeiter giengen in französische Arbeit. Deswegen meynt der B. daß die Bergwerke den Franzosen mehr Vortheil, als selbst den Portugiesen, eingebracht hätten. Anfanglich ließen auch die Colonien den Zuckerrhon aus Rouen kommen, jezt aber haben sie ihn selbst dort gefunden. Weil die englischen Colonien keinen Zucker raffiniren dürfen, so haben sie die Kunst gefunden, ihn durch Filtriren zu reinigen, so daß er in der Form fest wird; sie schlagen alsdann die Hüte in Stücke, die sie an der Sonne trocknen. Für diejenigen, welche mir wider das, was ich in Anleitung zur Technologie S. 341 gesagt habe, Einwendungen gemacht haben, schreibe ich folgende Worte dieses Verfassers S. 396 ab: On a beau relever la bonté du sucre brut & vanter sa douceur, qui effectivement se fait mieux sentir, que dans le sucre raffi-



raffiné, comme ce n'est pas la seule douceur, qui fait priser le sucre, & que dans les choses d'usage la vûe & le toucher veulent être également satisfaits, le sucre raffiné, qui a tout ces avantages, & qui par le raffinage a perdu cette fadeur, qui est dégoûtante à force d'être douce, sera toujours préférable aux autres espèces du sucre. Rum oder Tafia sey in Frankreich verbothen, nur um dem Franzbrantewein nicht den Absatz zu schwächen. Die darüber ergangene Verordnung vom J. 1713 ist hier abgedruckt. Ein Verzeichniß von der erstaunlichen Menge Zucker, die jährlich nach Frankreich kömt.

S. 449 von Schildkrötenchalen. Eine Schildkröte, deren Schale recht gut seyn soll, muß zum wenigsten 150 Pfund wiegen; es ist aber nicht außerordentlich, einige von acht Zentnern zu finden. Die besten Schalen müssen durchsichtig, glänzend, von schöner schwarzer oder braunrother Farbe seyn. Die größten und dicksten Stücke werden am theuresten bezahlt. Man muß sich hüten, keine zu kaufen, die von Würmern angefressen worden, welches geschieht, wenn sie zu lange unangerührt liegen. Nach Marseille kömt diese Waare erst, seitdem die Colonien sie versenden; im J. 1688 findet man sie nicht unter den eingegangenen Waaren. Jetzt erhält man dort jährlich aus  
 Amer



Amerika 835 Pfund, wovon 353 nach Italien und 150 nach der Levante gehen.

S. 459 vom Ingwer, der in Amerika nicht einheimisch ist. Der gemeine Mann verbraucht ihn in Frankreich stat des Pfeffers, der mit grossen Abgaben belegt ist. Hundert Pfund Pfeffer kosten ungefähr 100 livres, und eben so viel Ingwer kosten nur 25 livr. Man merkt aber, daß der sich ins Land verbreitende Luxus den Verbrauch des letztern vermindert. Ausführlicher als bey irgend einem andern Producte ist der B. S. 464 beim Toback. Wir aber zeichnen nur wenig aus, weil uns das meiste aus andern Nachrichten bekant genug ist. In Frankreich ist der Anbau dieser Pflanze, als er schon sehr im grossen und mit dem besten Vortheile getrieben ward, gänzlich verbothen, so daß Liebhaber, die ihn nur der Neugierde wegen im Garten ziehen wollen, Erlaubniß dazu suchen müssen. Nur die Apotheker dürfen ihn in Garten haben, weil sie einige frische Blätter verbrauchen. Man wüste auch im Jahre 1734 die päpstliche Kammer zu einem Contract wegen Avignon und Venaissin zu bewegen, wodurch der Schleichhandel gehoben ward. Zahlreich sind die hier eingerückten Verordnungen über den Handel und die Verpachtung des sogenannten Tobacksregal, wiewohl man hier nur die neueren liest. Weil auch die Klöster  
Schleich

Schleichhandel trieben, so ward auch so gar im J. 1734 die Durchsuchung der Nonnenklöster den Pächtern erlaubt.

Der andere Theil fängt mit dem Handel der Baumwolle an, die aber bis dahin nur aus der Levante nach Marseille gekommen ist. Die Einfuhr der unverarbeiteten Baumwolle steigt in einem Jahre auf 3,831,620 Pfund, wovon 863,376 Pfund wieder in fremde Länder verschickt sind. Baumwollengarn kömmt jährlich aus der Levante 2,013,694 und aus Italien 1284 Pfund. Der B. zeigt den Nutzen der Baumwollenspinneren, durch eine Berechnung. Baumwolle acht roth zu färben, ist in Europa den Holländern zuerst geglückt, und Frankreich hat von ihnen viel für seine Manufacturen genommen. S. 55 Cassien, die jetzt nur aus Amerika nach Marseille kömmt, da sie sonst nur aus der Levante erhalten ward, und damals hatte diese Stadt den Alleinhandel damit; jetzt kömmt diese Waare in alle Häfen, die mit den Colonien handeln.

S. 81 vom Handel nach Louisiana; aber bald nachher, als der B. schrieb, ist dieses Land an Spanien abgetreten, so wie Canada kurz vorher an England kam. S. 186 vom Sklavenhandel, über dessen Moralität hier viel geredet ist, da doch nichts leichter ist, als einzur

einzuſehen, daß nichts in der Welt das Chriſtenthum bey Heiden mehr entehren kan, als dieſe abſcheuliche Unmenſchlichkeit. Man muß dem W. das Lob ertheilen, daß er ſie verdammet, wiewohl er doch hat ſagen mögen, ein Vorthail ſey dabey für die Unglücklichen, daß ſie das Evangelium kennen lernten. — Wir überſchlagen die Unterſuchungen vom Urfprunge der Schwärze der Mohren, und andere phyſikaliſche Unterſuchungen, die eigentlich nicht dahin gehören. Wichtiger für uns iſt die Nachricht der Waaren, welche nach Afrika gehen, die wir nennen wollen: Annabaſſen, andere ſchreiben Annabaſſer, oder Zeuge aus Leinen und Baumwolle, blau und weiß geſtreift. Ehemals wurden ſie nur in Holland gemacht, jezt verfertigt man ſie auch in Rouen. Glinten, die ſchwer und länger als gewöhnlich ſeyn müſſen. Die Engländer treffen den Geſchmack der Afrikaner am beſten. Kleine zinnerne und irdene Kannen, oder cannetes. Korallen, und zwar die feiſten und ſchönſten von rother Farbe. Die kleinen Schnecken, Cauris oder Corris. Die Holländer haben doch bereits ſo viele dahin gebracht, daß ſie im Werthe viel gefallen und nur zum Einkaufe kleiner Waaren dienlich ſind. Die von den Philippinen ſind beſſer, weil ſie weiſſer und glänzender ſind, als die von den Maldiven. Die kleinſten werden auch am höchſten geſchätzt; ſie werden auf Faden gezogen

zogen verhandelt. Schlüssel von Messing; rothe und blaue Tücher; Brantewein, der am besten abgeht, wenn er in Bouteillen ist, und achte derselben in einen mit einem Schlosse versehenen und angestrichenen Flaschenkeller gesetzt sind. Solche Kästchen (caves) läßt man aus Holland kommen. Seidene Zeuge, vorzüglich von lebhaften Farben, und mit grossen Blumen. Gedrucktes Leinen. Messer, wovon vier Dukend eine pièce oder einen Sklaven kosten. Spiegel, meistens die kleinen aus Deutschland. Glocken, Schellen, die recht glänzend seyn müssen. Schlesiſches Leinen oder platilles, woben beklagt wird, daß man, ungeachtet die Stände von Bretagne 300 Livr. Belohnung ausgebothen haben, noch nicht die Kunst verstände, das Leinen so wie das Schlesiſche zu falten. Die ausgerolleten Stücke werden nicht so gut verkauft. Die Portugiesen lassen am meisten von diesem Leinen über Hamburg kommen. Schießpulver, welches sonst nicht ausgelahren werden darf. Es ist zur Gewohnheit worden, daß man den Pulvertouren einen sehr dicken Boden giebt, um die Käufer in Afrika zu betriegen. Man nimt grobkörniges und schwaches Pulver, weil die Neger die Gewehre zu überladen pflegen, die bey gutem Pulver nothwendig zerspringen müßten. Flintenkugeln, Hagel, und zwar sehr grober. Glasperlen, die man aus Venedig erhält, und Zucker.



**Zucker.** Nächst dem folgt ein Unterricht von dem, was bey Ankunft eines Schiffes, bey dem Einkaufe und bey dem Transport der Unglücklichen zu beobachten ist. Wie auf dem Schiffe Ordnung zu halten, wie zu verhüten, daß sich die Neger nicht selbst ermorden; Vorsorge für ihre Gesundheit; die Mittel, die Luft zu reinigen. Den Schluß des Werks macht ein Aufsatz über die Polizen des Getreidehandels, und ein chronologisches Verzeichniß aller hier abgedruckten Verordnungen, nebst einem Register. Der Kupfertafeln sind zwölf.

---

## III.

**Les anciens minéralogistes du royaume de France.** Avec des notes. par M. Gobet. Paris 1779. premiere partie pag. 460; seconde partie pag. 461-910, in 8. — 10 Livres.

**H**err Gobet, eben derjenige, welcher die Ausgabe der Werke des Palissy, welche Biblioth. VIII S. zu angezeigt sind, hat besorgen helfen, hat unter diesem Titel eine Anzahl kleiner Schriften, welche die Mineralogie von Frankreich betreffen, zusammen drucken Phys. Oekon. Bibl. X. B. I St. M lassen,

lassen, ohne die Gesetze anzugeben, die er bey der Auswahl derselben zu beobachten denkt. Man findet hier verschiedene Aufsätze aus dem 16ten Jahrhunderte, viele aus dem 17ten, aber auch zwischen durch manche neuere, so gar einiger noch lebender Gelehrten. Bey den ältern Schriften hat er artige Nachrichten von den Verfassern, ihren Schicksalen und Verdiensten gegeben, wo denn viele wichtige Beyträge zur Geschichte der Mineralogie, Chemie und des Bergwerkswesens vorkommen. Hin und wieder hat er nicht allgemein verständliche Stellen in Anmerkungen erläutert, andere hat er aus neuern Nachrichten verbessert oder ergänzt, und vielleicht werden die meisten Leser wünschen, daß solche Anmerkungen zahlreicher beygefügt wären. Hingegen ist es unangenehm, daß er die alte Orthographie ungeändert beybehalten hat, die doch, ohne allen Nachtheil, zur Bequemlichkeit der Leser hätte neumodig gemacht werden können. Ich kan nicht finden, nach welcher Ordnung die Aufsätze hier stehen, nicht nach der Chronologie, auch nicht nach geographischer Eintheilung. Die beyden ersten Theile haben fortlaufende Seitenzahlen. Es scheint, daß mehrere Theile folgen werden, aber auch darüber lesen wir nirgend Nachricht.

Dem ersten Theile ist eine historische Abhandlung vom Ursprunge des Bergwerksreglas

in Frankreich, von den verschiedentlich angesehnen Bergbedienten und den königlichen Bergwerksverordnungen vorgeseht, die wir hier übergehen wollen. Auch glauben wir nicht, daß unsere Leser es verlangen werden, daß wir von allen hier abgedruckten Schriften Auszüge geben sollen. Manche sind den Ausländern nicht wichtig genug, manche sind auch unter uns nicht unbekant. Wir wollen also nur diejenigen nennen, die uns, in Absicht auf unsere Leser, vorzüglich zu seyn scheinen.

Die erste ist des Francois Garrault, sieur des Gorges, 1579 zuerst gedruckte Schrift von den Silbererzen, die in Frankreich vorkommen. In einer Anmerkung ist die Geschichte der Bergwerke in Lotharingen bengebracht. S. 47 wird gesagt, Jean Beguin, der vor dem Jahre 1620 gestorben ist, habe in ganz Europa zuerst die Grundsätze der Chemie vollständig und systematisch im Jahre 1608 beschrieben. Auch er soll die ersten öffentlichen Vorlesungen über die Chemie gehalten haben, so wie Valisny die ersten über die Naturgeschichte gewagt hat. S. 79 des Joh. de Malus im Jahre 1600 aufgesetzte Schrift von Entdeckung der Gruben in den Pyrenäischen Gebürgen. S. 232 Verzeichniß aller Gruben in Gascogne. Mit Verdruß wird S. 248 erzählt, wie ein Spanischer Bauer auf den Pyrenäen schwere Steine gefunden.

M a

und solche nach Sarragossa gebracht hat, um sie auf Silber probiren zu lassen, und wie man von da Proben nach Deutschland geschickt, wo man das Mineral für Kobolt erkant hat. Hers nach ist ein Deutscher dahin gereiset, hat einen Contract mit dem Bauer geschlossen, und lange Zeit ist Kobolt auf dem Languedoeschen Canal nach Toulouse, von da nach Lyon, und von da über Strasburg ins Würtembergische gebracht worden. Im Jahre 1752 haben die Deutschen das Werk aufgegeben, nachdem sie das Beste abgeschöpft hatten. S. 249 des Le Monnier Nachricht von den Gruben in Roussillon; vielleicht aus den Schriften der Akademie vom Jahre 1739. Seite 311 lesen wir, daß die Kreuzsteine schon von Roch le Bailly, der im Jöcherschen Gelehrten Lexicon, Riviere genant wird, in seinem 1577 gedruckten Buche: Antiquité de Bretagne, *macles* genant werden, und Jean - Cecile Frey, der 1631 starb, hat gesagt: in Britannia Gallica non longe a civitate, quae iam dicitur Quimpercorentin, lapis crucifer reperitur frequens. S. 317 gute Nachrichten von den Bleuerzen von Poullaouen in Nieder: Bretagne, so wie überhaupt viele wichtige Nachrichten von andern Mineralien in Bretagne. An den Küsten von Normand: die findet man Wasserkiesel, Gallets genant, die sich vortreflich verarbeiten lassen. Auch kömt ein Kiesel vor, der dem Aegyptischen in der Schönheit nichts nachgiebt. S. 505



S. 505 ein Stück aus dem bekanten Werke des Astruc: *Memoires pour l'histoire naturelle de Languedoc*, wiewohl Gobet solches nicht angezeigt hat. Einige Aufsätze, die mit S unterschrieben sind, und von Sage zu seyn scheinen. Angenehm ist uns die Nachricht S. 579 von der Bereitung des so genannten Englischen und Preussischen Roths, welches von den Mahlern verbraucht wird, so wie es auch von Watin genant ist. Es ist eine gelbe Oker, welche bey Saint-George in Berry gegraben wird, welchen Ort wir auf des Wilhel. Blauw Charte; *Bituricum ducatus*, am Flusse Cher, nicht weit von Vierzon finden. Die Holländer kaufen sie dort auf, und zwar schon seit länger als hundert Jahren, so viel sie erhalten können, in manchen Jahren für 35000 Livres. Der Ort gehört dem Vicomte von Riffardo. Die Erde wird vorsichtig gebrant, so daß nichts Brenbares dazu kommen kan; dadurch wird sie schön roth, nachher wird sie gemahlen und gesiebt. Die dunklere Oker heißt Englischroth, die etwas lebhaftere aber Preussischroth. Jetzt verkaufen die Holländer den Zentner (Quintal) von der ersten Art wieder für 25 Livres. Die Kaufleute halten diese Erde an einem feuchten Orte, damit sie desto dunkler zu seyn scheine. S. 812 ist ein Stück von des Ludew. Savot bekantem *Traité des medailles*, unter dem neuen Titel: *Recherches sur la métallurgie des anciens*

abgedruckt, nur weil Savot ein Franzos gewesen. Denn eigentlich handelt dieses Stück keinesweges von der Metallurgie, sondern von den Metallen, woraus die Alten ihre Münzen gemacht haben, und von dem Gehalte derselben. Allerdings hat Savot mehr Kenntniß der Mineralogie gehabt, als die allermeisten Lehrer der Antiquitäten gehabt haben, daher er auch mehr als sie alle zum Verständniß der Nachrichten des Plinius beigetragen, und vieles in der Geschichte der Münzkunst erläutert hat. Ganz zu letzt S. 901 steht noch ein 1625 geschriebener Aufsatz des Guillain, worin Vorschläge zur Gewinnung des Salpeters gegeben sind. Wundern muß man sich, daß Gobet so gar, der doch eine große Liebe zur Geschichte der Wissenschaften und Kenntniß derselben besitzt, nach dem herrschenden Nationalfehler, nicht die Werke angezeigt hat, aus denen er hier Aufsatze hat zusammen drucken lassen.

---



## IV.

Memoires pour servir à l'histoire de Cayenne, & de la Gujane françoise, dans lesquels on fait connoître la nature du Climat de cette contrée, les maladies qui attaquent les Européens nouvellement arrivés, & celles qui régnent sur les Blancs & les Noirs; des observations sur l'histoire naturelle du pays, & sur la culture des terres. Par M. *Bajon*, ancien Chirurgien Major de l'Isle de Cayenne & Dépendances. Paris. 2 Theile in 8. Der erste 1777, 462 Seiten kostet 6 Livres; der andere 1778, 416 Seiten kostet 5 Livres.

Der B. welcher viele Jahre in Cayenne gelebt hat, schreibt eigentlich für Aerzte und Europäer, welche dorthin ziehen wollen; gleichwohl hat er viele Nachrichten geliefert, welche von noch allgemeinerer Brauchbarkeit seyn können. Nicht ohne Rührung kan man dasjenige lesen, was er von dem elenden Zu-

stande der Ausländer, vornehmlich der Deutschen erzählt, die, um einem Elende zu entgehn, und stat dessen ein Glück zu erhaschen, ihr Vaterland verlassen, mit übertriebener Hoffnung nach Amerika wandern, dann daselbst Mühseligkeiten, Gefährlichkeiten, Kummer und Noth finden, und Krankheiten erhalten, die das Ende ihrer Verzweiflung beschleunigen. Möchte man doch dieses unsern verblendeten Landsleuten recht oft und lebhaft vorpredigen! daß sie doch das Elend des Lebens geduldig im Vaterlande ertragen mögen! Verändert wird es freulich durch die Auswanderung; aber es wird vergrößert, und durch eine Menge abscheulicher Krankheiten noch fühlbarer gemacht.

Die schmerzhaften Zufälle, welche der Gordius, Fadenwurm, verursacht, sind S. 321 unter dem Namen Dragonnean erzählt. Wird der Wurm, beym Herausziehen, abgerissen, so wird das Uebel viel ärger. Die Klapperschlange ist nur in morastigen Gegenden; höher hinauf vom Meere findet man sie nicht mehr. Hingegen ist dort eine andere giftige Schlange häufig, die hier grage oder *Serpens echinatus* *Barrere* p. 159 genant wird. Die Neger brauchen wider den Biß *Aristolochia trilobata* des Linne und *Arum colocasia*. Ich führe dieses zur Ergänzung dessen an, was ich Biblioth. VIII S. 112 gemeldet habe.

Ben



Von den Beschreibungen und Nachrichten von Thieren, muß man bedauern, daß der V. kein systematischer Kenner der Naturgeschichte ist; also keine systematische Namen gebraucht hat; inzwischen kan man sie, wenn man einige Mühe anwendet, auffinden. S. 375 ist der Vogel Parragua zuverlässig *Phasianus Matmot*. Die sonderbare Bildung der Luftröhre hat schon Feuillée bemerkt, wie wir aus dessen Beschreibung zur Arzney dienlicher Pflanzen. Nürnberg 1756. 4. S. 167 sehen; aber Bajon hat sie weit genauer beschrieben und durch eine Zeichnung erläutert. S. 406 ausführlich von der Cultur und Bereitung des Maniof, auch von den giftigen Eigenschaften dieser Pflanze, und Versuche über Gegenmittel.

Im Anfange des andern Bandes ist 'ets was gar wenig von den Mineralien zu lesen. Kalt soll man nirgend finden; keinen Stein, der mit Säure brauset; aber Laven sind nicht selten. Die Zimtbäume und Gewürznelken sollen doch gut anschlagen; aber der Versuch Muskatennüsse zu ziehen ist noch zur Zeit mißglückt, S. 22. Noch jezt wisse man nicht völlig, wie die Indianer mit dem elastischen Harze S. 25 umgehn. Der V. ermuntert, den Fang des Manati stärker zu betreiben, der dort gar nicht selten ist. Allerley Erzählungen von den vierfüßigen Thieren, meistens mit Verwei-

sung auf Buffon. Auch anatomische Beobachtungen über einige Arten Beuteltiere, mit einer Zeichnung. Eine zwar kleine, aber doch feine Zeichnung vom Tapir, oder wie das Thier hier heißt: Maipouri, auch dessen Zergliederung. S. 264 sehr viel vom Amerikanischen Straußkasuar, der hier Touyouyou genant wird. Ben Linne heißt er *Struthio Rhea*. Was man von diesem merkwürdigen Vogel bisher gewußt hat, hat Martini in Naturgeschichte der Vögel 3 S. 195 gesamlet, welches hier mit vielen neuen Bemerkungen bereichert wird, wozu die Abbildung Tab. 3 gehört. Vielerley Beobachtungen über den elektrischen Mal. — Ueber den dortigen Ackerbau; Vorschläge zur Verbesserung desselben; Fehler, die in den Zuckersiederereyen begangen werden. Man denkt auch jetzt darauf, Indig zu bauen. Am Ende liest man noch einige Beobachtungen über das Leuchten des Meerwassers, welches Bajon nicht von Thieren herleiten will. Nach seiner Meinung wird solches allemal durch ein Reiben verursacht. Zeuge, sonderlich wollene und seidene, mit Meerwasser benetzt, leuchten allemal, wenn sie gerieben werden. Der erste Theil hat 5, der andere 4 Kupfertafeln, die, ein Paar ausgenommen, Vögel vorstellen.

## V.

Beschreibung des Königreiches Slavonien und des Herzogthumes Syrmien. Drittes Buch, welches die Topographie enthält. Von Friedr. Wilhelm von Taube. Leipzig 1778. 128 Seiten in 8.

Damit ist also das Biblioth. IX S. 108 angezeigte Werk, noch kurz vor dem Tode des Verfassers, geendigt. Da es die geographische Beschreibung eines bisher fast unbekannten Landes, nach eigenen Untersuchungen, enthält, so ist es allerdings eine ungemein wichtige Erweiterung der Geographie, erlaubt aber uns keinen weitläufigen Auszug. Wir zeigen nur an, daß das eigentlich so genannte Slavonien aus 2 Haupttheilen besteht, nämlich aus der bürgerlichen Provinz und aus dem Soldatenbezirke an der türkischen Gränze. Ohne dem B. in der Eintheilung weiter zu folgen, lesen wir nur einige einzelne Anmerkungen aus. Eine Meile von Essel hat ein Edelmann ein Landgut, gänzlich nach Deutscher Einrichtung angelegt. Der Eigenthümer giebt seinen Arbeitern auf dem Felde Befehle aus seinem Fenster durch ein Sprachrohr, welches auch in Eng-

England sehr gebräuchlich ist. In der Poschegauer Gespanschaft wird ein sehr berühmter Tobak gebaut. Je gelber die Blätter sind, desto besser sind sie. Die gelben werden zum Schnupfen, und die braunen zum Rauchen bestimmt. Die Blätter sind gemeiniglich  $1\frac{1}{2}$  Schuh lang. Der Rauchtobak giebt dem Knafter wenig nach. Er wird auf der Save und Kulpa zu Schiffe nach Karlstadt in Croatien, und von da mit Packpferden ans Meer gebracht, und dann über Zeng, Fiume und Triest ausgeführt, muß aber wenigstens ein Jahr alt seyn, sonst verfault er auf dem Meere. Ehemals giengen 10,000 Zentner jährlich nach Italien, jetzt, da der Amerikanische Toback fehlt, ist die Summe auf 50,000 Zent. gestiegen. So gar französische, holländische und schwedische Schiffe nehmen zu Triest, Livorno und auf der Messe zu Sinigaglia, viel von diesem Tobak.

Die meisten Schafe in Syrmien sind macedonische und walachische, welche grobe und lange Wolle geben. Aber eine Gattung macedonischer Schafe, die Clementinische genant, giebt feinere und kürzere Wolle, die theurer bezahlt wird. Als 1690 viele Illyrier aus Macedonien nach Syrmien zogen, brachten sie ein Paar hundert ihrer besten feinwolligen Schafe mit sich, von welchen diese Clementiner abstammen. Eine Compagnie des Slavonischen  
Hu:



Husaren Regiments, die Nachkommen jener Macedonier, pflanzen diese Gattung Schafe fort. S. 91 Beschreibung der Stadt Peterwardein, welche in ihrer Nachbarschaft Moräste und stinkende Sümpfe hat, welche durch Aus-tretung der Donau und Save verursacht wer-den. Wenn man in den heißen Sommernäch-ten einen Stein hinein wirft, so fährt die saule Luft, in Gestalt eines feurigen Strahls, aus dem Sumpfe heraus; eine Bemerkung, welche zu den Versuchen des Volta gehört. Auf der Save läßt die Wienerische Finanzkam-mer viele 100 Zentner Sicilianisches Meer Salz von Barletta und Trapani jährlich bis Semlin schiffen, und von da nach Temesvar führen. Aber die Schiffart auf der Save ist langsam und gefährlich.

## VI.

**Kunst-Gewerb- und Handwerks-Ge-  
schichte der Reichsstadt Augsburg,  
verfaßt von Paul von Stetten,  
dem Jüngern. Augsburg bey C.  
H. Stage 1779. Ohne die Vor-  
rede und das Register 556 Seiten  
in 8.**

Höchst

**H**öchst willkommen wird jedem Liebhaber der  
 Geschichte nützlicher Kenntnissen dieses  
 Buch seyn, worin man das wenige, was von  
 den ältern Schicksalen der Gewerbe, in einer  
 der ältesten deutschen Handlungsstädten, auf-  
 zutreiben gewesen ist, mühsam zusammen ge-  
 bracht findet. Diese Nachrichten würden viel-  
 leicht in kurzer Zeit ganz verlohren gegangen  
 seyn, wenn sie der edle Verfasser, dem die  
 Archive, Registraturen, Bürgerbücher und  
 andere Quellen offen standen, nicht mit so vie-  
 ler Geduld und Kenntniß der Sachen gesamlet  
 hätte. Durch dieses Buch hat er die großen  
 Verdienste, die er durch andere Schriften be-  
 reits um die Gelehrsamkeit und besonders um  
 die Geschichte der Republik Augsburg hat,  
 ungemein vergrößert. Nicht etwa nur die Ge-  
 schichte der schönen Künste, sondern auch die  
 Geschichte der nützlichen, die weniger Hülf-  
 mittel hat und mehrerlen Kenntnissen verlangt,  
 hat er bearbeitet, wiewohl freylich mehr als  
 die Hälfte des Werks von den erstern handelt.  
 Jedes Handwerk und jede Kunst hat einen be-  
 sondern Abschnitt erhalten. Die Vorrede  
 giebt die ungedruckten Quellen an, unter denen  
 das Bürgerbuch ist, ein ehrwürdiges Buch in  
 8, worin diejenigen, welche vom Jahre 1288  
 bis gegen 1500 das Bürgerrecht erhalten haben,  
 mit ihren Bürgen eingetragen sind. Ferner ist  
 ein Achtbuch vorhanden, von Pergament in  
 Folio,

Folio, darin von 1302 bis 1390 diejenigen eingetragen worden, welche verwiesen oder sonst bestraft sind. Auch sind Bauamts-Rechnungen von 1320 bis 1330 auf Baumwollpapier in Halbfolio von dem H. W. aufgefunden worden. Noch reichhaltiger sind die Acten, welche Handwerke und Künste betreffen, nur schade, daß sie erst von 1548 anfangen. Aber vielleicht sind wohl wenig Reichstädte, die so alte und so viele Nachrichten als Augsburg haben. Gleichwohl weis man vom ältesten Zustande der Handwerke nur etwa anzugeben, daß in dem Jahre ein Bürger mit einem lateinischen oder altdeutschen Beynamen vorkömmt, der ein Handwerk anzudeuten scheint; denn oft kann man dabei nicht über Wahrscheinlichkeit oder Vermuthung hinaus kommen. Mehr Zuverlässigkeit und mehrere Nachrichten sind aus den Zeiten vorhanden, da die durch Handlung reich gewordene Fugger Künste und Wissenschaften mächtig unterstützten. Außer dieser ehrwürdigen Familie, die zu Wiederherstellung der Künste und Wissenschaften mehr als Fürsten gethan hat, haben auch die Pentinger, die Welfer, Hainzel und noch mehrere nicht geringe Verdienste, die doch auch von Ausländern anerkannt sind. Dagegen muß man den unüberlegten Befehl Kaisers Carls V beklagen, nach dem, um eine andere Regiments-Ordnung einzuführen, die Bücher und Register der Zünfte verbrant wurden.

Die

Die älteste Urkunde auf Leinwandpapier, welche das Augsburger Archiv hat, ist ums Jahr 1330 geschrieben. Manches gute liest man hier zur Geschichte der Landcharten; auch gelegentlich von dem gelehrten Joh. Matthias Haas, dessen Vater Lehrer am Augsburger Gymnasium gewesen ist, imgleichen von Tobias Mayer, der unserer Universität eine unvergängliche Ehre erworben hat. Er hat von 1741 bis 1746 bei dem Schriftstecher Silbereisen in Augsburg gelebt. S. 63 Geschichte der Peutingerischen Charte. Geschichte der Augsburger Bibliotheken, vornehmlich der, welche der Stadt gehört, reich an wichtigen Handschriften ist, und den Wissenschaften sehr viel bereits genützt hat. Herr von Stetten wünscht ihre Vermehrung vornehmlich in denjenigen Fächern, welche die Gewerbe betreffen, ein Wunsch, der einen neuen Beweis seiner ächten Vaterlandsliebe enthält. Die Stadt ist im Jahre 1415 zuerst gepflastert worden, was zu ein reicher Kaufmann, durch das Pflaster, was er vor seinem Hause machen ließ, Anlaß gab. Zu S. 114 können wir den Zusatz anbieten, daß der von dem Künstler Baumgartner verfertigte und von der Stadt dem Könige Gustav Adolph geschenkte Schrank, jetzt auf der Bibliothek zu Upsala verwahrt wird, wo ich ihn gesehen habe. Er ist mit vielen kostbaren Holzarten und vielen seltenen Steinen ausgelegt,



legt, hat sehr viele zum Theil versteckte Auszüge, die alle mit mancherley Seltenheiten und Kunstsachen angefüllet sind. Unter diesen befindet sich auch ein Buch, worin Königin Christina allerley Thiere mit natürlichen Farben, und zwar sehr wohl abgebildet hat. Auch liegt in einer Schieblade die schöne Tafel von Achat, welche auf der einen Seite die Abbildung des jüngsten Gerichts, auf der andern die Abbildung des Durchgangs der Israeliten durchs rothe Meer hat. Von der Malerey auf Achat, oder vielmehr in Achat, ist dieses Stück wohl eins der schönsten, die jemals gemacht sind. Wallerius hat es in *systema mineral.* I. p. 286 genant. Mehr Nachricht von diesem Schranke meyne ich in des Celsius lateinisch geschriebener Geschichte der Upsalischen Bibliothek gelesen zu haben.

Sehr früh hat die Stadt allerley Arten Mühlen gehabt: z. B. schon 1337 und 1389 waren Schleifmühlen, Walkmühlen, auch sogar Sägemühlen. Da letztere gemeiniglich zu den neuern Erfindungen gerechnet werden, so hätten wir gern die Stelle aus dem Bürgerbuche selbst lesen mögen. Zum Glätten einiger Zeug hat man schon 1320 und 1451 Maschinen auf gemeine Kosten erbauet, die von Pferden getrieben wurden. Jetzt hat man dort auch Wassermühlen, Kottune abzureiben und zu glätten.

Phyf. Oekon. Bibl. X. B. 2 St. N Eine

Eine Tobakmühle ist 1737 von einem Benetlaser erbauet worden. S. 177 Nachrichten von dem berühmten Instrumentmacher Hr. Brander, der in Teutschland zuerst 1707 Telescope gemacht haben soll. Der große Mathematiker Lambert hat sich 3 Jahre lang bey ihm in Augsburg aufgehalten. Feuerschlösser an Schießgewehr mit einem Rade wurden schon 1517 gemacht. Schon 1453 kommen im Bürgerbuche Sydenmäer (Seidenarbeiter.) vor. Sonderbar ist, daß nach S. 227 einige Chronikenschreiber berichten, das Schießpulver sey im Jahre 1353 von einem Juden, namens Tibsiles, in Augsburg erfunden worden.

Etwas von der ehemals berühmten Wachsbleiche; gleichwohl fehlt das Jahr der Errichtung, welches deswegen merkwürdig wäre, weil einige die Augsburgische Bleiche, für die älteste in Deutschland gehalten haben. Die schönen Künste wollen wir hier überschlagen, erkennen aber mit Danke die hier gelieferte Bereicherung ihrer Geschichte. Auch den Naturforschern wird angenehm seyn, was man S. 321 von dem vortreflichen Thiermaler Joh. El. Kiedinger liest, der von Geburt ein Ulmer war. Es macht der Aufrichtigkeit des Hrn. Verfassers Ehre, daß er es nicht verhelet, daß die verdienstvollen Augsburgischen Künstler gar zu sehr ohne Geschmack fortarbeiten. Möchten

ten doch die hier erteilten Ermahnungen nutzen! Nicht unwahr scheint uns die Anmerkung zu seyn, daß der Sammlungsgeist, oder die Neigungen Sammlungen allerley Seltenheiten zu machen, in Augsburg fast früher, als in andern Theilen Deutschlands angefangen hat. Wahr ist es auch wohl, daß man eher Werke der Kunst, als der Natur gesamlet hat. Ganz zuletzt ist von der Tonkunst und auch von den Meistersängern gehandelt worden. Schließlich müssen wir auch noch sagen, daß dieses nützliche, gelehrte und angenehme Buch auf schönem Papiere sauber und mit einigen artigen Zierbildern gedruckt ist. Möchte doch dieses neue Beispiel noch mehrere aufmuntern, die Geschichte der Künste, sonderlich der Handwerke, in den übrigen Städten Deutschlands, die solche früh gehabt haben, aufzusuchen!

---

## VII.

Joh. Gottl. von Eckhart Experimentäl-Oekonomie über das animalische, vegetabilische und mineralische Reich, oder Anleitung zur Haushaltungskunst, verändert, mit Anmerkungen und mit Kupfern begleitet von Laurenz Joh. Dan. Suckow, Professor der Naturl. in Jena. Jena 1779. ungefähr 2½ Alphab. in Großoctav, und 9 Kupfertafeln. — 2 Rthlr. 18 Mgr.

Dieses Buch kam zuerst im Jahre 1754 zu Jena heraus, und erwarb sich bald die Achtung derer, welche sich mit der Landwirthschaft beschäftigten, theils wegen der Aufrichtigkeit und Ausführlichkeit des Unterrichts, auch bey solchen Gegenständen der Wirthschaft, die von andern meistens unberührt gelassen waren, theils aber auch wohl wegen der Schreibart, die Zutrauen erregte, weil sie der Rede eines alten Landwirths gleicht, der bey der Landwirthschaft reich geworden ist, und deswegen diejenigen für Pfuscher hält, denen es nicht so glücken will, oder die andere Regeln befolgen, oder gar wohl ihrem Unterricht von der Landwirths-



wirtschaft ein gelehrtes Ansehn geben wollen. Ferner mögen auch wohl die sonderbaren Schicksale des Verfassers manche Käufer und Leser angezogen haben. Hingegen hat das Werk auch Fehler und Mängel, die Lesern von Geschmack unausstehlich, und auch geduldigen Lesern höchst beschwerlich seyn müssen. Ueberall herrscht ein Eigendünkel, überall ist Eigenlob eingestreuet, und zugleich mit Verhöhnung derer, die anders, als der W. denken und handeln, begleitet. Am gröbsten ist diese Verhöhnung, wenn der W. an denen, die er zu widerlegen suchte, irgend einen Anstrich von Gelehrsamkeit entdecken konnte. Ueberall blickt eine übertriebene Neigung zu neuen Vorschlägen hervor, die doch oft nur an wenigen Orten und nur selten angewendet werden können, von denen aber mit größter Dreistigkeit große Vortheile versprochen und zum Theil vorgerechnet werden. Die Schreibart ist unordentlich, weit ausschweifig, bäurisch, undeutsch, mit Scherzen verbrämt, die unschmackhaft sind, oder nach der Gesindestube schmecken, oder auch nur in unwizigen Einmischungen aufgeschnappter lateinischer Sprüchelchen bestehen. Von allen diesen Fehlern blickt gleichwohl oft genug gänzliche Unkunde einer gründlichen Theorie hervor.

Nothwendig mußte der Wunsch entstehen, daß jemand dieses practische Buch, dessen größ-

ter Theil in Vorschriften, die nicht aus andern Büchern abgeschrieben, sondern aus der Ausübung selbst hergeleitet sind, besteht, von jenen Fehlern und Unarten reinigen möchte; aber im Jahre 1763 ward es abermals ohne alle Ausbesserung abgedruckt, und dann auch so wieder verkauft. Endlich hat nun ein Verleger den guten Einfall gehabt, es ausbessern zu lassen, und Dank verdient Hr. Cammerrath Suckow, daß er sich dieser mühseligen, höchst unangenehmen und fast eckelhaften, aber höchst nützlichen Arbeit hat unterziehen wollen. Freylich liest sich das Buch auch jetzt noch nicht so gut, als es sich würde lesen lassen, wenn Hr. Suckow es selbst ganz ausgearbeitet oder uns gearbeitet hätte. Denn der Verleger besorgte, und vielleicht nicht ohne Grund, daß Leser, die sich nicht genug mit Wissenschaften bekant gemacht hätten, das Buch, nach großen Veränderungen und Auslassungen, nicht mehr für das bisher beliebte Eckhartische Werk, halten möchten. Deswegen mußte dann manches bey behalten werden, was des Drucks nicht werth war, und unmöglich ist es auch, daß man bey Ausbesserung jeder Zeile nicht endlich ermüden, und nicht manches Fehlerhafte aus Ungeduld übersehen sollte. Ein nicht geringes Verdienst des Herausgebers besteht darin, daß er in Anmerkungen die Behauptungen des Verfassers beurtheilet, seine übertriebenen Versprechungen gemäßigt.

gemäßiget, und seine Vorschriften mit neuern Entdeckungen bereichert hat. Der Verleger hat für gutes Papier und angenehmen Druck gesorgt, und die steifen Holzschnitte sind in gute Kupferstiche verwandelt. Am Ende ist auch ein gutes Register angehenket. Da niemand einen Auszug aus dem Eckhartischen Werke verlangen wird, so wollen wir nur einige Zusätze anzeigen.

Im Vorberichte S. 25 ist von Bestimmung der Brandenburgischen Morgen geredet, woben wir nur anmerken, daß jetzt der Berlinische Fuß mit dem Rheinländischen einerley Größe hat; man sehe Nicolai Beschreibung von Berlin I S. 331. Hr. S. hat S. 26 eine Kornwage zur Bestimmung der Güte vorgeschlagen, dergleichen wir andere in Biblioth. VIII S. 349 angeführt haben. Viel gutes über die Austrocknung der Moräste ist S. 29 beygebracht worden. Der Dorsch S. 74 ist nur eine Abart des gewöhnlichen Leins, und darf weder wilder Lein, noch Linaria genant werden. Mit Recht ist S. 174 der wunderliche Rath des Verfassers: die Kälber allemal zu verkaufen und dagegen wieder jährliche Kälber einzuhandeln, verworfen. Vernünftige Landwirthe wenden Mühe an, die beste Art Rindvieh zu erziehen, und solche werden gewiß nicht, Kälber kaufen wollen, die ihnen auf den Märkten

angebothen werden, und meistens die schlechtesten zu seyn pflegen. S. 184, wo der V. seine lächerlichen Begriffe von der Empfängniß der Stute, die vom Eselhengst belegt wird, erzählt, würden wir ausgestrichen haben. Gründe und Erfahrung widerrathen das Erschrecken der belegten Stute mit kaltem Wasser. Nicht ganz richtig ist S. 373 das Ablegen der Bienen erklärt worden; denn es kan nicht dadurch geschehn, daß man aus einem vollen Korbe einen Canal in einen leeren macht. Inzwischen sollte auch die Anmerkung nicht das Ablegen lehren.

Ein sehr nußbarer Zusatz ist der S. 521, welcher lehrt, wie man die erforderliche Größe einer Branterweins-Blase finden soll. Merkwürdig ist auch der Vorschlag des Hn. Suckows S. 532 aus Kornbrantwein einen Franzbrantwein zu erkünsteln. Wir wollen ihn auch unsern Lesern mittheilen. Man mische einem Eimer Kornbrantwein mit einem oder anderthalb Pfund Scheidewasser, und distillire selbiges. Man fasse es auf gute eichene Fässer, und lasse es ein halbes Jahr oder länger ruhig liegen. Je älter dieser Brantwein wird, desto ähnlicher wird er dem Franzbrantwein, sowohl an Farbe, als an Geschmack. Es kan auch nicht schaden, wenn man in die Blase einige Hände voll eichene Spähne zugleich wirft, und



und alsdann den Brantewein abzieht. Denn diese Spähne vermehren die gelbe Farbe. Die Vermischung des Scheidewassers ist gar nicht gefährlich; denn es wird dadurch ein schwacher versüßter Salpetergeist erhalten, der dem menschlichen Körper heilsam seyn kan. Einer nähern Untersuchung ist die Vermuthung werth, daß ein grosser Theil des so genannten Franzbranteweins, ausser Frankreich, erkünstelt sey.

Zu den vorzüglichsten Zusätzen, die einen besondern Dank verdienen, gehören die, welche das landwirthschaftliche Bauwesen betreffen, welches jeder, dem die gründlichen und ausgebreiteten Kenntnissen des Hn. S. von der Baukunst bekant sind, vermuthen wird. Man findet hier richtige Beurtheilungen der Eckhartschen Gebäude, und auch neue verbesserte Risse. Dank verdient auch die Anweisung S. 646, die nöthige Grösse der Braupfannen zu finden. — Bey den S. 703 erteilten Vorschlägen, Perlgrauen zu machen, welche Kunst Eckhart verschwiegen hat, erinnern wir unsere Leser an die vollständige Beschreibung derselben, die Biblioth. VII S. 325 angezeigt ist. Bey der Anmerkung S. 704 sind wir doch der Meinung des Eckharts geblieben, daß nämlich auf grossen Landgütern kein sonderlicher Vortheil vom Flachs- und Hanfbau erreicht werden kan. Der Grund, daß es ein Schade uns ganze

Land seyn würde, wenn alle Landwirthe jene Producte nicht gewinnen wollten, ist auch bey dem, der die Landwirthschaft als ein Gewerbe treibt, ohne Gewicht; denn dafür läßt dieser die Obrigkeit sorgen, die dasjenige befehlen muß, was zum Besten des Landes nothwendig ist, und nicht sonst geschehn würde.

Wir hätten gewünscht, (aber erwarten und verlangen konnten wirs nicht) daß wir bey dieser neuen Ausgabe die Lebensbeschreibung des Hn. von Eckhart erhalten hätten, die, nach den wenigen Nachrichten, die mir davon bekant geworden sind, sehr sonderbar seyn müste. Ich würde es mit Danke erkennen, wenn mir jemand, dem die Geschichte dieses Mannes bekant wäre, solche mittheilen wollte. Zur Probe und zur Erregung der Neugierde rücke ich hier eine Stelle aus einem wohl schon vergessenen kleinen Tractat ein, den ich nicht kennen würde, wenn nicht Hr. Amtsvogt von Schrader zu Eßel die Gewogenheit gehabt hätte, ihn mir bekant zu machen. Der Titel ist: Ephraim justifié. Memoire historique & raisonné sur l'état passé, présent & futur des finances de Saxe. Avec le parallele de l'oeconomie Prussienne & de l'oeconomie Saxonne. A Erlang, à l'enseigne du Tout-est dit. 1758. in 8. Folgende Nachricht steht S. 109. Je finis, mon ami, par quelques particularités touchant le  
mini-

ministre des finances du feu roi de Prusse, le fameux Baron Eckhart, que tu souhaites de mieux connoître. Eckhart étoit ramonneur de cheminée à Berlin, lorsqu'une speculation sur la partie financière de son métier, le fit connoître avantageusement au roi Frideric Guillaume. Cet illustre est mort dans la disgrâce du roi glorieusement régnant, qui n'a pas voulu de ses services, & qui lui a même enlevé la meilleure partie des récompenses, qu'il tenoit de la reconnoissance du roi son pere. Sa faveur, sous le règne précédent, fut sans bornes, Frideric Guillaume le tenoit pour un second Colbert; il lui fit bâtir dans Berlin une belle maison, dont l'inscription, placée sur la porte, en lettres d'or, disoit, qu'elle étoit le monument de la gratitude royale, envers un excellent serviteur.

Eckhart ramonneur, proposa au roi, de prendre lui-même en partie le ramonage des cheminées de la capitale. Sire, disoit-il, il n'y a point de cheminées, qui ne vaille à son ramonneur fix à huit gros par année. La multitude des ramonneurs a gâté le métier; personne n'y fait plus fortune; ce seroit bien fait de les obliger à chercher une autre profession. Si votre majesté m'en croyoit, elle établiroit une escouade de vingt à trente ramonneurs; il n'en faut pas d'avantage pour tout Berlin,

en

en permettant à chacun d'avoir un apprentif, ou deux. Elle leur donneroit des gages, avec le ramonnage exclusif; & elle imposeroit fix à huit gros par an sur chaque cheminée. Le gain est clair, ce me semble. — Frideric Guillaume gouta le projet, & le mit en exécution. *Il ne s'agit, que d'être une fois produit à la cour.* Eckhart ayant l'oreille du roi, lui plut tellement par son imagination oeconomique, qu'il le fit voyager à ses dépens, dans les provinces, afin qu'il y dresse des mémoires. Le financier observa dans la Prusse, que les brasseurs de bière tenoient leurs chaudières à feu, sur des tretteaux fort élevés. Il leur représenta, qu'en raccourcissant de quatre ou de six pouces les piés de tretteau, ils épargneroient le bois. Les bonnes gens furent dociles, & remercièrent l'ingénieux Eckart. Mais il n'étoit pas homme à les tenir quittes de cette forte. Il les enregistra, pour payer au roi, à perpétuité, la moitié de l'argent, dont son observation leur fauvoit le déboursé.

Ce fut par des traits de génie de cette force qu'il augmenta de 200000 ecus les revenus du roi son maître. Il devint conseiller intime, & si cher à sa majesté, qu'elle s'inquiétoit de sa moindre indisposition. Lorsqu'en étudiant *Barême* avec le monarque, il lui arrivoit de s'endormir, ce prince alloit sur la pointe des piés,



piés, rabrouer ceux qui grattoient à la porte, & leur recominader de ne pas troubler le sommeil du laborieux Eckhart, si las, si fatigué, par ses veilles pour le service de l'état. — —

---

## VIII.

**Johann Jakob Walters, Kunst- und Lustgärtners in Stuttgart, practische Anleitung zur Gartenkunst, oder des Schwäbischen Gärtners Unterricht zu Anleg- und Unterhaltung der Lust- Küchen- und Baumgärten, denen dazu gehörigen Pflanzen und deren Cultur; nebst vielen ökonomischen Anmerkungen, aus vieljähriger eigener Erfahrung entworfen. Mit 3 Kupferplatten. Stuttgart 1779. 596 Seiten in 8. 1  $\frac{1}{2}$  Rthlr.**

**D**er W. gehört zu den wenigen Gärtnern, die sich Kenntniß der Botanik und Naturlehre erworben haben; er kenne nicht blos Abarten der Blumen und des Obstes, sondern er zieht eine Menge nußbarer ausländischer Pflanzen, verschafft solche den Liebhabern, und arbeitet so gar an einem Verzeichniß der Würtenber:

tenbergischen Pflanzen. Deswegen muß man es ihm vergeben, daß er sich oft über diejenigen ereifert, welche, ohne botanische Kenntniß, unter dem Namen der Gärtner, die Leute betriegen. Wir haben seinen Unterricht, der freylich größtentheils nur die Wartung einzelner Pflanzen betrifft, mit Vergnügen und nicht ohne Nutzen gelesen.

Im ersten Theile ist von den Lustgärten oder Blumengärten gehandelt. Die Ohrenwürmer kan man von den Nelken wegsangen, wenn man auf den neben den Nelken steckenden Stock eine Tute von Zinnblech stürzet, und alle Morgen die darin gefangenen Insecten tödtet. Wie man Levcojensamen ziehen soll, lehrt der V. nicht, weil er dazu noch kein unfehlbares Mittel gefunden hat. Die Papierblume, Xeranthemum, färbt man mit geschwächtem Scheidewasser. S. 106 Wartung der Hyacinthen, die oft dadurch misglückt, daß man die freye Luft gar zu sehr abhält. S. 134 Wartung der Pomeranzenbäume. S. 185 wird einer Abart gemeiner Wacholder mit gelben Beeren gedacht. S. 192 ist eine Tanne, *P. picea*, genannt, deren Tangeln auf der untern Seite silberfarbig sind, und dem Baume eine grosse Schönheit geben. Um die Stechpalme, *Ilex aquifolium*, zu verpflanzen, soll man solche, die nicht zu sehr von andern Bäumen bedeckt  
gewes

gewesen sind, ohne Verletzung der Wurzeln ausheben, und nach dem Einsetzen soll man die Erde um ihnen herum mit Moos bedecken, und über dieses Erde streuen, damit es der Wind nicht wegwehet.

S. 331 die Küchengewächse. Eine Anweisung Blumenkohlsamen zu ziehen, finden wir hier nicht. Wald:Kapunzel, *Phyteuma spicata*, ist ein Küchengewächs, was in den gewöhnlichen Gartenbüchern nicht vorkommt, ungeachtet nicht unbekant ist, daß die Wurzeln essbar sind. Die Pflanze wächst in den Würstenbergischen Waldungen wild. Die Zwiebeln, als Zipollen u. a. soll man den Winter an einem Orte, wo es nicht friert, unangerührt liegen lassen; werden sie oft angefasst, so faulen sie leicht. S. 430 Anweisung Champignon zu erziehen, und zwar im Winter und Sommer. Der Meynung, daß die Blüthen der Cornelskirschen den Bienen tödlich seyn sollen, wird S. 483 widersprochen. S. 507 sind die wichtigsten Regeln zum Beschneiden der Bäume ganz kurz zusammen gezogen. Ohne zu behaupten, daß die hier gegebenen für alle Fälle hinlänglich seyn sollten, so getrauen wir uns doch zu behaupten, daß die, welche gar zu vielerley Namen, Abtheilungen der Zweige u. d. und gar zu viel Worte machen, am wenigsten unterrichten. Recht hat der V. wenn er behauptet,

hauptet, daß das Beschneiden den geschicktesten Gärtner verlangt, und daß die meisten Bäume von unwissenden Leuten schändlich verdorben werden. Schon oft ist diesen gesagt worden, daß sie einen frisch versezten Baum in den ersten beyden Jahren gar nicht beschneiden sollen, und dennoch thun sie es. Nicht unnütz ist die Erzählung, daß der B. im Anfange Septembers Pfropfreiser genommen, die er entlaubt und erst zur gewöhnlichen Zeit eingespripft hat, und die gleichwohl gut angegangen sind. Vom Pfropfen und Neugeln. Auch der B. zieht das späte Neugeln vor, und sieht es nicht gern, wenn die Augen gleich treiben.

Am Ende des Buchs findet man Gartenskalender; auch die Folge der Blumen nach den Monaten; ferner Anzeige der Gemüße und der Obstarten, die man in jedem Monate haben kan. Noch folgen S. 589 einige vermischte Anmerkungen unter der gar neumodigen Ueberschrift: ökonomische Fragmente. *Heracleum sphondylium* und *Panaces* sollen an feuchten Orten vortheilhafte Futterkräuter seyn. Mit Recht wird *Phellandrium mutellina* als Futterkraut verworfen; das Vieh frist es nur, wenn es kein anderes Futter hat. *Holcus halepensis* sey gut an Bächen und Flüssen zu pflanzen, weil es mit seinen vielen Wurzeln die Erde fest hält, und, zwar spät, aber doch viel gutes



gutes Gras giebt. Eine Art Dinkel ist S. 595 angeführt, die bey andern Schriftstellern nicht vorkommen soll; der B. nennet sie *Triticum cinereum*, calycibus trifloris flosculo intermedio neutro. Grauer Dinkel. Ein fast possirlicher Einfall ist der, eine Hecke von wilden Rosensträuchen zu ziehen, in dieselbe Sibirische Nessel, *Urtica cannabina*, zu säen, die Hecke zu beschneiden und aufzubinden. Die, die einmal diese Hecke versucht haben, sollen nicht wiederkommen. Zuletzt folgen noch gute Register.

---

## IX.

*Ioh. Christ. Fabricii Genera Insectorum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium partium oris, adjecta Mantissa specierum nuper detectarum. Chilonii, Litteris Mich. Friedr. Bartschii. 8. 310 S. außer der Zuschrift an den König von Dännemark, und einem Eingang von zwölf Seiten.*

Dieses Buch, dem keine Jahrzahl vorgesetzt ist, (es ist, so viel wir wissen, von 1777), enthält die Geschlechts: Kennzeichen der Insekten, von den Theilen des Mundes hergenommen, so wie sie Hr. Fabricius in seinem Systema Entomologiae, davon wir im VIIten Band dieser Bibliothek S. 276 Nachricht gegeben haben, bestimmt, aber gar viel weiträufiger, und so weiträufig, daß wir mit Recht befürchten müssen, daß, so wie es auch dem Linne' mit seinen weiträufigeren Kennzeichen der Pflanzen gegangen, manches nicht auf alle Arten paßen möchte. Und wann wir diese Kennzeichen mit einander vergleichen, so gestehen wir, daß wir nicht immer wissen, ob wir den Hn. Fabricius recht verstehen, und welches dann nun eigentlich der wahre Charakter seyn soll. Auf der vorletzten Seite 3. C. der Prolegom. des Syst. Entomolog. heißt es, die Insecta Ulonata erkenne man an der maxilla tecta, galea obtusa; p. 269 wird zum Charakter angegeben, Os palpis quatuor, maxilla inferior galeata; und in gegenwärtigen neuen Kennzeichen, heißt es wieder p. 87, Maxillae duae . . . latera oris *inferne* includentes. Also wären zwei maxillae von unten, da man aus dem vorhergehenden maxilla inferior galeata, hätte schließen sollen, daß eine maxilla oben wäre; und aus dem erstern maxilla tecta, daß überhaupt nur eine da wäre, so wie es auch hier

hier S. 87 gleich wieder heißt *galea maxillam tegens*. Das war gleich das erste Exempel das uns vorkam, als wir den Einfall hatten, zu vergleichen, und weiter nachzusehen, und mehreres zu vergleichen, haben wir nun weder Lust noch Zeit. Doch laden wir unsre Leser noch ein, den Mund des Wasserkäfers, den Kösel auf seiner zwoten Tafel abbildet, am frischen Insect zu untersuchen, und zu sehen, ob sie mehr als vier Fühlspitzen, und ob sie die von Hr. F. angegebene Bildung finden können. Die Fühlhörner hat Hr. Fabricius beynabe nur aus Gefälligkeit unter den Kennzeichen beybehalten, aber, welches wir sehr billigen, so oft es möglich war, die Bildung der Larve und der Nymphe (*puppa* schreibt Hr. F. immer mit zwey p) auch die Lebensart hinzugesetzt, doch ohne die Unterschiede der Nymphen mit Linneischen Namen zu benennen \*). Aber von den Flügeln ist Hr. Fabricius nun einmal ein abgesagter Feind, von denen er auch nicht einmal in diesen so weitläufig abgefaßten Kennzeichen, wo jedes Geschlecht eine Seite

einz:

\*) Von der *Leucospis* kennen wir das Nest, und das ganz verschiedene Männchen, und einen besondern Theil unten am Leib des Weibchens, dessen niemand Erwähnung gethan hat. Vielleicht findet sich einmal eine Gelegenheit, eine Beschreibung davon zu geben.

einnimmt, ein Wörtchen zu melden, der Mühe werth hält. Aber als Linne' seine Haupt-Eintheilungen der Pflanzen auf die feinem Zeugungs-Theile der Blumen gründete, hat er darum nichts weiter mehr auf Corolle, Kelch, und Frucht gehalten, oder diese Theile in seinen Geschlechts-Kennzeichen ganz ausgelassen? Hr. F. fragt auf der dritten Seite seiner Einleitung, was man von einem botanischen System sagen würde, in dem die Kennzeichen der Geschlechter bald von der Wurzel, bald von den Blättern, bald von der Blume hergenommen wären. Dieses ist, dünkt uns, der Fall nicht. Die Classen müssen sich alle auf einen Theil gründen, den jeder nach Willkühr wählen kann, aber die natürlichen Geschlechter macht bald dieser, bald jener Theil. So ist die Classe der Didynamia, so wie alle andre, nach den Zeugungs-Gliedern benannt, und gründet sich auf die durchgängig darinn obwaltende verschiedene Höhe der Staubfäden; indessen ist doch erstlich die ganze Classe nach dem Unterschied der nackenden oder bedeckten Saamen in zwei Ordnungen getheilt; und das Geschlecht der Gundelrebe durch die Lage der Staubfäden, die Moluccelle durch den grossen Kelch, der Dosten durch die Art zu blühen, das Phryma durch den einzigen Saamen, und das Prasium durch die Beere, als nach ganz verschiedenen Theilen sehr deutlich, leicht, und natürlich charakterisirt.



rakterisirt. Und so ist auch unsers Erachtens  
 der Rüssel des Rüsselfäfers, und die Spring-  
 Spitze des Spring: Käfers ein natürlicherer  
 Charakter als alles, was man nennen könnte,  
 und würden diese Insekten Rüssel: Käfer und  
 Spring: Käfer seyn und bleiben, gesetzt auch,  
 die Fühlspitzen hätten ein Glied mehr oder we-  
 niger. Auch sollte es uns sehr wundern, und  
 wir wollten zum voraus wetten daß es nicht ist,  
 daß die Natur, die sonst so gerne die Kenn-  
 zeichen verschränkt, und von einem zum andern  
 übergeht, die Gräser mit ein, zwey, drey,  
 sechs Staubfäden und mit verschiedentlich ge-  
 trenntem Geschlecht gebildet hat, daß diese die  
 kleinsten Theile des Mundes mit solcher Gleich-  
 förmigkeit und Beständigkeit mit den übrigen  
 Gestalten sollte verbunden haben, und da sie  
 Hippobosken ohne Flügel, und Schmetterlinge  
 ohne Zunge, und Krebse ohne Scheeren,  
 und Skorpionen (nach Hn. Fabricius) ohne  
 Schwanz gebildet hat, daß sie nicht auch eine  
 Säg: Wespe (*Tenthredo*) sollte hervorgebracht  
 haben, die keine fadenförmige Fühl: Spitzen,  
 und keine drey-spaltige Lippe hätte. Man ver-  
 gleiche des Hn. Fabr. *Phil. Entomol.* p. 93. §.  
 19. 20. Was soll uns denn bey solchen Abwei-  
 chungen, die Hr. Fabr. eingestehet, Gewißheit  
 geben? Hat Hr. F. alle Arten dieses weitläufi-  
 gen Geschlechts, und so die andern Geschlechter,  
 die oft sehr kleine Gattungen enthalten, und

D 3

die

die so viele, die er aus Sammlungen nach trocknen Exemplaren beschreibt, nach den Theilen des Mundes untersucht? Dieses wird er uns nicht behaupten wollen. Unter der Hand wird er wohl auch, wie er in der Philosoph. Entomol. p. 80. sagt, den habitum und die Verwandlungs: Art um Rath gefragt haben. Nehmen wir die drey Geschlechter *Acrydium* (eigentlich *Acridium*) *Gryllus*, *Truxalis*, in den Charact. Generum des Systematis Entomologici, und sehen wir einmal, wie sie verschieden sind! *Palpi filiformes* sind bey allen dreyen. *Labium ouatum* und *rotundatum*; *labium bifidum* und *labium fissum*, wie sind die verschieden? In der Philosoph. Entomolog. von der wir nachdem reden werden, steht p. 47. und 48 nicht ein Wort davon. Es bleibt also bey *Truxalis* nichts übrig als *Galea obtusa*, die ein Kennzeichen der ganzen Classe ist; *truncata*, das in den weitläufigern Generibus ausgelassen, und wie viel von *obtusa* verschieden? ist: also *forficata* ist sie noch, — und wie ist sie denn bey den andern Geschlechtern dieser Classe?

Man wird sich daher nicht wundern, wann Hr. F. auch manchmal hinten an seine Geschlechter Ausnahmen anhängt. Allein wenn einmal Ausnahmen statt finden, — und immer statt finden müssen, — so waren unsere Eintheilungen die von den Flügeln hergenommen waren,  
gar

gar viel bequemer und natürlicher; und wann Hr. F. darüber ungehalten war, daß ungeflügelte Insekten in den geflügelten Classen vorkommen, sollen wir dann gleichgültiger dazu sehen, daß wir Schmetterlinge ohne Zunge unter den Glossatis, den Blasenfuß unter den Ryngotis, und die Asters-Bremse (Oestrus) unter den Antliatis suchen sollen! Doch genug hiervon. Wir haben von dieser Materie wieder etwas berührt, weil wir wissen daß die größten Naturkenner mit uns hierinn einstimmig sind. Da Hr. F. gestehet, Philos. Entom. p. 134. S. 25. daß die meisten Theile des Mundes meistens ungemein klein und zu Kennzeichen der Gattungen nicht brauchbar sind, warum sollen wir denn die Geschlechter daran erkennen? Nur eins noch! Was wollte Hr. F. wohl mit den zahlreichen Monoculis und seinen Anverwandten, die Hr. Müller entdeckt hat, und mit seinen Hydrarachnis anfangen?

Die Geschlechter sind übrigens nur mit einem neuen Käfer: Geschlecht *Ips* vermehrt, welchen Namen die Alten dem *Curculio Bacchus* und *Betulae* gaben. Die *Mantissa* enthält 322 neue Gattungen, darunter viele Schmetterlinge aus *Cramern*. Die *Hyphipila* p. 265 ist doch nicht neu, sondern der nemliche *Papillon*, den v. Linne *Rumina* genannt hatte. *Pap. Edu-  
sa* (nahe mit *Daplicide* verwandt) *Pap. Davus*,  
Hiera,

Hiera, Tisiphone, Aracanthus sind inländische, zum Theil neue. Was wir p. 274. bey Sphinx Gallii aus der Anführung des Alten Fascicels von Hn. Pallas Spicil. Zoolog. wo bloß von vierfüßigen Thieren die Frage ist, machen sollen, wissen wir nicht. Viele Beiträge zu inländischen Insekten sind von Hn. D. Schulz, Hn. v. Sehestedt, Hn. Lund, und andern.

S.

---

## X.

*Ioh. Christ. Fabricii Philosophia Entomologica, sistens scientiae fundamenta, adiectis definitionibus, exemplis, observationibus, adumbrationibus. Hamburgi & Kilonii: impensis Caroli Ernesti Bohnii 1778. 8. 178 Seiten ohne die Zueignung an den Hn. Grafen von Bernsdorf, und die Vorrede.*

Diese Einleitung in die Kenntniß der Insekten, hat Hr. Fabricius, wie er in der Vorrede sagt, schon vor zwölf Jahren entworfen, da es ihm leyd gethan, daß die Kräuterkunde allein auf so sicherem Grunde gebaut seyn sollte,



solte, (das würde doch Commerson nicht zu geben) und er hingegen, wir wollen seine eigene Worte brauchen, Entomologiam vacillantem, classes ludicras, genera falsa, species haud determinatas, et nomina saepe absurda sehen müßte. Er hat sie also nach dem Plan der Philosophia botanica des Linne' ausgearbeitet, und von einem so großen Insektenkenner, wie Hr. F. ist, ließ sich mit Recht eine gute Ausföhrung erwarten. Doch dünkt uns der letztere Theil besser gerathen zu seyn als der erstere. Das ganze Buch ist in elf Capitel getheilt, worinn die Bücher zur Kenntniß der Insekten, das Insekt überhaupt, die Theile des Mundes, die Verwandlung, der Geschlechts-Unterschied, die Eintheilung der Insekten, die Namen, der Unterschied der Gattungen, die vollständige Beschreibung, die Lebens-Art und der Nutzen und Schaden der Insekten untersucht werden.

In dem ersten Theil steht ein Verzeichniß der Schriftsteller über die Insekten, nur nach ihren Namen in chronologischer Ordnung, von Gesnern an bis auf Sueslin 1777. Unter diesen sind nur sechs als vorzügliche Männer in diesem Fach mit größern Buchstaben bezeichnet, Gesner, Raj, Reaumur, Linne, Rösel, Geoffroy. Bey flüchtiger Uebersetzung dieses Verzeichnisses vermessen wir vorzüglich Bergstrassern.

fern. Nach diesem findet man die Systeme derer, welche Einteilungen der Insekten überhaupt gemacht haben, nemlich von Raf, Lister, Linne, Rösel, Geoffroy, und dann Hr. Fabricius sein eigenes. Drauf diejenige, welche sich nur mit gewissen Classen abgegeben haben, Listers Käfer, Reaumurs Raupen, Schiffermüllers Schmetterlinge, Listers und Clerks Spinnen. Nach diesem sind die Schriftsteller sehr bequem in verschiedene Classen aufgestellt, oft mit einem ganz kurzen Urtheil über ihren mehrern oder mindern Werth. Von Aldanson ist doch, so viel wir wissen, noch nichts über die Insekten bekannt gemacht worden. Unter den Monographis fehlen verschiedene Schäfferische Abhandlungen, die zwei sehr schöne von Hn. v. Gleichen, Kerner's Coccus Bromeliae, Espers Zwitterphaläne; der vielen Bücher über die Heuschrecken, und anderer nicht zu gedenken. Doch es ist freylich nicht möglich alle zu nennen, und wann ein dergleichen Buch zu Vorlesungen soll gebraucht werden, so muß auch noch etwas übrig bleiben, das man hinzu setzen könne. Die Beschreibung wie die Insekten aufzubehalten sind, ist gar zu kurz ausgefallen, auch hätten wir hier eine kleine Bibliothek der Schriftsteller, die davon gehandelt haben, wenigstens einen Rühn, angeführt zu finden gewünscht. Eine gewisse Insekten: Sammlung wird sich vermuthen,

bern, sich hier unter den vornehmsten zu finden; mit mehrerm Recht hätten genannt zu werden verdient die Sammlung des Herrn Dorcey in Paris, des Herrn Desvillers in Lyon, des Hn. Schäfers in Regensburg, des Hn. Gernings zu Frankfurt. Olearius und Worm haben zwar Cabineten beschrieben, aber wegen der Insekten verdienen sie doch wohl nicht aufgeführt zu werden; eher verdient es Poda. Müllers historia vermium gehört auch nicht zu den Micrographis Entomologis; hingegen zu S. 23 könnte man noch Füssli's Magazin sehen.

Nun folgen im zweyten Capitel die Theile des Insektes. Mehr als acht Augen nimmt Hr. F. nicht an, doch schreibt Swammerdam dem Skorpion vierzehn, und Perrault gar über hundert zu. Aber die besondere Lage im Gyrinus, da zwey oben, und zwey unten liegen, und die Beweglichkeit der Augen an dem einzigen Krebs, hätte nicht sollen vergessen werden. In Ansehung der Zusammensetzung der Augen nimmt Hr. F. an, daß die großen Augen auch wohl nur einfach und ohne nezförmige Hornhaut sind, und führt zum Beispiel den Scarabaeus und Krebs an. Das erinnerten wir uns nun weder gelesen noch bemerkt zu haben, und geschwind waren wir mit der Glaslinse hinter Scarabaeus Hercules her und hinter Cancer

cer Pagurus, und mit Verwunderung konnten wir nichts netzförmiges auf der Fläche der Augen entdecken; hingegen zeigen sich die Facetten ganz deutlich an *Scarab. stercorarius*, und an *Cancer depurator*. Es verdient also die Sache noch weiter untersucht zu werden, ob auch mit der stärksten Vergrößerung diese Augen sich doch immer nur einfach zeigen; wenigstens hätte Hr. F. als Beispiel nicht das ganze Geschlecht anführen, sondern die Gattung nennen sollen, welches auch in andern Fällen gut gewesen wäre. Bey der Lage der Fühlhörner vermissen wir die so sonderbare, da dieselben mitten in den Augen sitzen. Auch die *Antennae capitatae*, die doch von den *clavatis* verschieden sind, fehlen. Ganz ohne Gelenke, und nur eine einfache Borste vorstellend, sind, soviel uns bekannt ist, die Fühlhörner der Wasser-Jungfern. Ueber die einfachen kleinen Augen (*Stemmata*) ist S. 22. gar geschwind hinübergegangen. Es sind ihrer nicht immer drey, sondern auch nur zwey, und ihr angeblicher Nutzen hätte doch auch sollen berührt werden. Gerne möchten wir wissen, worauf Hr. F. (S. 24.) die Vermuthung gründet, daß das *Scutellum* währendem Fliegen die Flügel auseinander hält; denn die *Coprides* des Hn. Geoffroy flogen doch nicht schlechter als seine *Scarabaei*. Als ein Beispiel von Insecten, deren Bauch keine Einschnitte hat, hätten wir ausser  
den



en Spinnen S. 27. auch sehr gerne die sonder-  
 are *Cynips inanita* gesehen. Der unten hoh-  
 e Bauch der Goldwespen hätte auch bemerkt  
 werden können. In die Erklärung des Schwanz-  
 es und des Stachels S. 28. §. 14. und 15. könn-  
 en wir uns nicht allerdings finden, und es  
 erdiente besser auseinander gesetzt zu seyn, was  
 osse Zierathen zu seyn scheinen, was zum Eyer-  
 legen, zum Begatten, zum Athemholen, zur  
 Vertheidigung dient. Denn der Legstachel an  
 der Feldgrille z. B. ist doch was anders als die  
 oo Schwanzborsten derselben, und der  
 Schwanz des Skorpions verdient nicht eine  
 borste genannt zu werden. Das in den Leib  
 neingezogene und gegliederte Werkzeug der  
 liegen, womit sie ihre Eyer legen, fehlt. Bey  
 m Stachel vermissen wir die Richtung, die  
 n den Schlupfwespen gerade, bey der Leu-  
 spis auf den Rücken gekrümmt ist. Der  
 itachel, der auf beyden Seiten mit einer  
 lappe bedeckt ist (*bivalvis*) soll nach Hn. F.  
 r seinen *Synistatis* eigen seyn. Nun gehö-  
 r die Cicaden nicht dazu, und ihren Stas-  
 el wüßten wir doch sonst zu keiner Art hinc-  
 bringen. Dieses Exempel verschweigt Hr.  
 flüglich. Aber, wie gesagt, dieser Theil  
 edient umgearbeitet zu werden. — Wann  
 ch S. 30 die zwey vordern Glieder: Füße  
 edes *gressorii*) genannt zu werden verdienen,  
 fallen die vierfüßigen Insekten S. 29 weg.  
 Bey

Bey der Fuß: Platte S. 19. wird die verschiede-  
 ne Anzahl der Gelenke bemerkt, aber warum  
 nicht auch bey dem Schenkel, da dieselben bey  
 Floh aus zwey Stücken bestehen, so auch bey  
 den Laternen: Trägern; und der Beine, die  
 bey den Krebsen, so wie auch die Schenkel, aus  
 zwey Stücken zusammengesetzt sind, die wech-  
 selweise eine entgegengesetzte Charnier- förmig-  
 ge Bewegung haben? Und überhaupt ist ober-  
 halb dem Schenkel noch ein Gelenk an den In-  
 sekten, welches in die Hornhaut eingelassen ist,  
 und worauf gewöhnlicher weise nicht geachtet  
 wird. Daß es nicht gut ist, daß Hr. F. in  
 seinen Beyspielen nur das Geschlecht nennt,  
 fällt hier deutlich in die Augen, da ein Anfän-  
 ger glauben könnte, alle Schmetterlinge hätten  
 nur ein Gelenk im Fußblat, und alle Käfer  
 hätten keines. Hr. Fabr. meynt aber hier nur  
 seinen Scarab. Sphinx. sp. 98. Recensent hat  
 schon vor vielen Jahren einen chinesischen Käfer  
 an sein Natur: System angeschrieben, der den  
 nemlichen sonderbaren Charakter hat, und den  
 er so beschrieben: Scarab. (uncinatus) exscutel-  
 latus, niger, thorace inermi pone bifoveo-  
 lato; capitis tuberculo; pedibus anterioribus  
 incurvis tarso destitutis, mediorum femore  
 tibiaque intus emarginato. Er ist von der  
 Größe des Scarab. Stercorarii, aber etwas  
 schmaler. Von Insekten mit zweyen Gelen-  
 ken ist kein Beyspiel gegeben; die Blasenfüße  
 ge-

gehören dahin. Daß sich die Füße in mehrere Häkchen (*ungues*) bey den Pferde-Läusen, ge-  
 öhnlicher weise bey andern Insecten in zwey  
 endigen, daß bey einigen *Scarabaeis* zwischen  
 diesen noch ein anderes feines Gelenk sich fin-  
 det, das sich in zwey neue Häkchen endigt,  
 dieses und manches andere hätte hier Platz fin-  
 den können. Daß die Flügeldecken währen-  
 dem Fliegen sich nicht bewegen, welches sie, wie  
 uns dünkt, von den Flügeln am gewissten  
 unterscheidet, ist nicht bemerkt, auch nicht die  
 verschiedene Art wie die Flügel gefalten sind,  
 da doch diese Faltung bey dem Wasserkäfer, bey dem  
 Ohrwurm, und bey der Heuschrecke ganz ver-  
 schieden ist, und gar wohl durch verschiedene  
 Kunstwörter ausgedrückt zu werden verdiente.  
 Bey der Anzahl der Flügel ist vergessen, daß  
 einige Nachschmetterlinge einen Anfsatz zu ei-  
 nem dritten Paar Flügel haben. Auch einige  
 Manten haben über den Flügelscheiden noch  
 eine kürzere Hülle, wie man bey *Seba* und *d'A-*  
*vila* sehen kann. Die Schuppen der Schmet-  
 terlings-Flügel hätten ein größeres Detail ver-  
 dient, und aufgerichtet stehen sie doch einmal  
 nicht; auch hätte erinnert werden können, daß  
 auch andere Insecten als *glossata*, wie *Byrrhus*,  
*Curculio*, *Culex*, Schuppen auf den Flügeln  
 haben, daß hingegen manche Schmetterlinge  
*alas denudatas* haben. Die Art, die Flügel zu  
 tragen, gehörte auch nicht zu der Gestalt der-  
 selben.

selben. In Ansehung ihres Baues hätte bemerkt werden können, daß sie aus zween Membranen bestehen. Bey den Halteribus S. 36 ist Hr. F. ganz irrig; sie bestehen immer aus einem Knopf, der auf einem Stielchen sitzt, und die hohle gewölbte Schuppe ist meistens zugleich mit da; nur selten fehlt sie. In Ansehung des Nutzens derselben meinen andre, daß sie dienen damit ein Geräusch zu machen, und wirklich haben wir öfters grosse Fliegen gewaltig schnurren hören, ohne daß man die geringste Bewegung an den Flügeln gesehen hätte. Daß die Zähne der Bauchflamme, wenigstens am tyrolischen Skorpion, nichts weniger als von einer beständigen Anzahl sind, haben wir schon ehemals in dieser Bibliothek bemerkt. Uebrigens hätte in diesem Capitel, oder vielleicht auch in einem besondern, dasjenige was wir über den innern Bau der Insecten wissen, Platz finden können; so aber ist über Magen und Gedärme; über das Herz und den Mangel der Blut- und Pulsadern; über die Vertheilung der Luftröhren; über Hirn, Rücken: Mark und Nerven, über die innern Zeugungs: Theile, über die Seidengefäße u. d. gl. nichts zu finden. Hingegen ist Hr. F. über die Werkzeuge des Mundes, als worauf er seine ganze Eintheilung gründet, sehr weitläufig, und das ganze dritte Capitel ist ihnen gewidmet. Aber sehr gut wäre es gewesen, wann



wenn diese Theile durch Abbildungen erläutert worden wären. Hier finden wir gleich (S. 38.) bey der Zunge einen unangenehmen Umstand. Einmal es nimt einen Kenner der Insekten für die Zuverlässigkeit der Kennzeichen, die Hr. F. von dem Mund hernimmt, und für die Sorgfalt, womit er sie beobachtet hat, nicht ein, daß er die Zunge der Schmetterlinge als in zwey Theile gespalten angiebt, davon der eine der obere, der andere der untere ist, da es gewiß ist, daß der eine zur rechten, der andre zur linken ist. Auch spricht Hr. F. sowohl hier, als S. 43. nur von einer Schnirkelförmigen Zunge, da er doch der Biene auch eine Zunge zuschreibt (Syst. Entomol. S. 378. und Gen. Ins. S. 126.), die gewiß nicht schnirkelförmig ist, und das Insekt selbst gehört auch nicht zu seiner sechsten Classe, der er von der Zunge den Namen gegeben.

Das IVte Capitel nimmt die Verwandlung der Insekten ein, und da fällt uns gleich verschiedenes, das nicht ganz richtig ist, auf. Denn bey den Neffen ist es gerade umgekehrt von dem was Hr. Fabr. sagt; im Herbst gebähren sie Eyer, und den Sommer durch lebendige Jungen. Doch dieses scheint nur ein Druckfehler zu seyn, denn S. 74 ist es richtig gesagt. Aber warum will Hr. F. durchaus keine lebendig gebährende Insekten zugeben?

Phys. Oekon. Bibl. X. B. 2 St.      P      Wars

Warum zweifelt er an der Wahrnehmung des Redi über das lebendig gebähren der Skorpionen, da sie doch Redi lebendig aus dem Leib der Mutter herausgeschnitten? Die Jungen der Schildläuse fressen ihre Mütter nicht wie Cestoni geglaubt hat, und Hr. F. annimmt; aber wenn sie schon, überhaupt zu reden, Eier legen, so giebt es doch auch lebendig gebährende unter ihnen, wie der Coccus Ulini. Und dann giebt es ja auch lebendig gebährende Fliegen, und der zackichte Wasserfloh ist lebendig gebährend, und die Puppengebährende Pferde-laus hätte als eine sonderbare Ausnahme auch nicht sollen vergessen werden. Doch wieder auf die Eier zu kommen, so ließe sich noch gar viel mehreres in Ansehung ihrer Gestalt sagen, da einige glatt, andre gestreift sind u. s. f. und in Ansehung der Art wie die Raupe herauskömmt, indem einige Eier einen ordentlichen Deckel haben, den das Käupchen nur herausstößt, andre aber von derselben angefressen werden; auch einige Insekten nur wenige und große, andre aber viele Eier legen, u. s. w. — Eine Spinne die ihre Eier in einem Sack an den hinteren Füßen befestigt mit sich führt, ist uns noch nicht vorgekommen; wohl aber kennen wir vier Gattungen, die diesen Eiersack am Bauch befestigt mit sich tragen. Unfruchtbar ist nach S. 55. die Puppe wohl, aber doch nicht immer; einige Heuschrecken und Wan-

Wanzen machen eine Ausnahme. Die fünfser-  
 ley Verwandlungs : Arten nach Linne' sind  
 schon ganz gut, nur hätte auch der Unterab-  
 theilungen und Ausnahmen sollen gedacht wer-  
 den. Denn die Milben und Tausendfüße ge-  
 hören mit den Krebsen und Spinnen wohl zu  
 der ersten Classe, nur mit dem Unterschied,  
 daß sie anfänglich weniger Füße haben. Bey  
 der dritten Classe ist erstlich der Unterschied,  
 daß die Puppen der Ameisen : Löwen, der Bie-  
 nen u. d. gl. noch in einem feinen alle Glieds-  
 massen umgebenden Häutchen eingewickelt sind,  
 nicht aber, so viel uns bekannt ist, die Käfer.  
 Auch macht in Ansehung der Bewegung die  
 sehr lebhafteste Puppe der Mücke (*Culex*) eine  
 Ausnahme; wenigstens wüßten wir sie sonst  
 nirgends als zu der dritten Classe hinzubringen.  
 Bey der fünften Verwandlungs : Art ist der Un-  
 terschied, daß die weichern und durchsichtigeren  
 Larven zu Puppen werden, die ihre zusammen-  
 geschrumpfte Haut ganz ausfüllen, die härtern  
 und dunklern aber, deren Einschnitte auch deut-  
 licher sind, nur in einem Theil des Raums  
 stecken. Bey der Larve der halbvollkommenen  
 Verpuppung verdiente bemerkt zu werden, daß  
 es Beispiele giebt, da die Fühlhörner der Lar-  
 ven größer sind, als beim vollkommenen In-  
 sekt, wie beim Wasserjüngferchen; auch ha-  
 ben nur diese und nicht alle Insekten dieser Ver-  
 wandlungs : Art die sonderbare Fangzange.

Eine andre Verschiedenheit dieser Verpuppungs-  
 Art bemerken wir darinn, daß bey einigen Heu-  
 schrecken nur zwey Flügelhüllen da sind, wenigs-  
 tens man ihrer nur zwey siehet; welches Lin-  
 ne' bey seinem Gryllus Elephas unrichtig für  
 allgemein ausgegeben hatte. Die Füße der  
 Cifaden möchten wir nicht nach S. 59 Springs-  
 füße nennen, woben man sich dicke Schenkel  
 vorzustellen pflegt. Viele Cifaden springen  
 wohl, aber soviel wir haben bemerken können,  
 nur durch die Richtung ihrer Füße. Bey den  
 unvollkommenen Puppen (*Nympha incomple-  
 ta Linn.*) ist es, wie uns Hr. Fabr. belehret,  
 etwas seltenes, daß die Theile des Mundes,  
 die Zunge ausgenommen, bey der Larve sich an-  
 ders verhalten, als bey'm vollkommenen Insekt.  
 Die Verschiedenheit der Puppenhülle bey der  
 Metamorphosi incompleta (so muß S. 63 auf  
 der ersten Zeile gelesen werden) hätte aus der  
 Geschichte der Schlupf- und Säge-Wespen  
 ziemlich vermehrt werden können; insonderheit  
 verdienten die springenden Coccons einiger Ich-  
 neumonen einer Erwähnung. Bey dem Kör-  
 per der Larven von der vierten Verwandlungs-  
 Art vermissen wir die von Schäfern und an-  
 dern bemerkten Theile, die bey gewissen Um-  
 ständen aus dem Leib heraustreten; und auch  
 S. 164. sind sie nicht nachgeholt. Bey der  
 Anzahl der Füße fängt Hr. F. mit zehen an  
 (es giebt doch auch Raupen mit achten;) die  
 ver-



verschiedene Lage der mittlern ist nicht bemerkt; und S. 66. §. 20. bleibt einem, der die Verschiedenheit des incunabuli der Puppen erklären will, Stoff genug übrig. Was mag doch Hr. F. unter dem geschwänzten Bruststück der Puppe des Wiedig: Vogels verstehen? Sollte er die Handhaben: förmige Scheide der Zunge meinen? Allein das ist kein *inucro porrectus*, wie es S. 67. heißt. Wie sind S. 68. *laeve* und *glabrum* verschieden? Statt dieses nichts bedeutenden Unterschieds hätten wir manches andre bemerkt, z. E. die Spitzen der Ringe an den Datteln der im Holz sich aufhaltenden Raupen, wie von *Sphinx Apiformis*, und *Phalacna collus*; die Hacken an der Spitze der Datteln, wie z. B. Rösel III. tab. 68. Kleemann tab. 21. 22. 25. 31. 43. 44: den verschiedentlich gefärbten Saft, wovon sie sich beim Ausschlupfen befreien. u. s. f. Von der letzten Verwandlungs: Art (*Nymphae coarctatae*) sagt Hr. F. (S. 68.), daß die Larve keine Verwandlung anzustehen habe. Wie ist das gemeint? Eigentlich verwandelt sich freylich kein Insekt, sondern entwickelt sich nur. Die Tipulen rechnet Hr. F. zu dieser Classe, wozu sie doch schwerlich gehören, eher gehören sie zur dritten oder vierten. Des langen Schwanzes bey einigen Fliegen: Maden, der zum Athem: holen dient, ist nicht gedacht; auch nicht S. 69. §. 25. der sonderbaren Ausnahme des

P 3

Hafis,

Hafis, der auch, wann er schon Flügel hat, sich noch einmal häutet.

Nun im fünften Capitel vom Unterschied des Geschlechts bey den Insekten. Zwitter und solche die ohne Zuthun eines andern zeugen, giebt Hr. F. nicht zu. Was sollen wir denn aus den Beyspielen, davon die Esperische Phalaena Crataegi das neueste ist, machen; und sind seit Schäfern unter den Kiefenfüßen männliche gefunden worden? Von Monogamie unter den Insekten, wovon S. 71. die Frage ist, hätten vielleicht Scarabaeus Schaeferi, Silpha Vespillo, einiae Bienen, und Monoculus Polyphemus schicklichere Beyspiele geben können. Hier sowohl als S. 144. ließen sich manche Kennzeichen, woran die Männchen sich von den Weibchen unterscheiden lassen, hinzusetzen. Bey der Zeugung folgt Hr. F. der Linneischen Hypothese. Wo es Hr. F. her hat, daß die Insekten: Eyer unter der äußern harten Haut noch zwey feine Häutchen haben, ist uns nicht bekannt. Gerne möchten wir wissen, wer davon geschrieben hat. Nur 4000 junge Bienen werden S. 76. der Bienen: Königin für ihre ganze Nachkommenschaft von einem Jahr zugeschrieben. Es scheint eine Null ausgelassen zu seyn. Hr. F. nimmt S. 79. an, daß neue Gattungen entstehen; aber die angeführten Fliegen sind doch wohl nicht so entstanden;

den; und wäre es mit der Zeugung neuer Arten ausgemacht, so würden sie auch wohl nach einigen Zeugungen wieder zu ihrer vorigen Natur zurück kehren. Sonst ist Hr. F. in diesem IVten Capitel, das von der Eintheilung der Insekten handelt, so linnäisch, daß er, wie Linne' bey dem habitus der Pflanzen, placinationem, radicationem u. s. f. bemerkt, daß also hier alatio, pedatio, lucidatio u. d. gl. vorkommt; und S. 84. bey der tentaculatio, die Linnäischen Spionen: Bienen (die bekannten Büschelbienen) angenommen werden. Wie die Namen eingerichtet werden sollen, wird im VIIten Capitel untersucht. Hier fiel uns bey Lesung des 7ten § bey, daß auch Linne' manchem Schriftsteller unrecht gethan hat, wann er geglaubt, daß sie gewisse Nachrichten, die sie zu ihrer eigenen Erinnerung, zu den aufbewahrten neuen Gattungen schrieben, für Namen wollten angesehen wissen. In diesem Capitel erklärt auch Hr. F. wiewohl nicht immer auf eine befriedigende Art, die Ableitung der bisher üblichen, und seiner neuen Geschlechts-Namen; nur die von seinen Classen, die wir noch nicht alle zu verstehen gerne kennen, bleibt er uns schuldig. Auf was für Unterschiede in Bestimmung der Gattungen acht zu geben sey, lehret das VIIIte Capitel. Bey Gelegenheit der Farbe S. 145. die so oft unsichere Kennzeichen giebt, thun wir den schon

oft für uns gethanen Wunsch, auch öffentlich, daß jemand solche genaue Benennungen aller Theile bey Vögeln, Insekten, und andern Thieren erfinden möchte, daß wir der Farben, so wie bey den Pflanzen, gänzlich entübrigt seyn, und auch in schwarzen Abbildungen die Gattungen genau unterscheiden könnten. Das IXte Capitel zeigt wie eine vollständige Geschichte jenes Insektes zu machen sey. Im Xten ist das vorzüglichste aus der verschiedenen Erhaltungsart der Insekten artig gesammelt; doch liesse es sich vermehren. Je kleiner die Insekten sind, desto mehr haben sie nach S. 164 Feinde. Das dünkt uns nicht allerdings richtig ausgedrückt. Einmal die Milben und die Läuse und die Blasenfüsse sind nicht in diesem Fall. Aus S. 165. 169. 177. schliessen wir, daß die ganze Lebensart des Geschlechts *Truxalis* Hn. F. bekannt seyn muß; wir wünschten zu erfahren, wo man die Beschreibung davon finden kann. Der Nutzen und Schaden, den die Insekten stiften, nimmt endlich das letzte Capitel ein. Soll es aber gewiß seyn, daß die Nessen nur die schwächlichen Pflanzen angreifen? und ist es gewiß, daß die Thiere, auf deren Kosten sich keine Insekten ernähren, weniger gesund sind, als andere? Ist es gewiß, daß die Wuth und die Hornviehseuche sich durch Insekten ausbreitet? Zu den Insecten, die zur Befruchtung der Saamen dienen, wären wir sehr geneigt auch die



die Blasenfüsse zu sehen. Zuverlässig, und nicht vielleicht, wie S. 178 gesagt wird, werden mehrere Raupen: Gespinste gebraucht, um seidene Zeuge daraus zu verfertigen; denn das Gespinnst der Phalaena Atlas oder einer sehr ähnlichen, ist das was man in Schina wilde Seide nennt; und die Coische Seide, von der Plinius L. XI. C. 23. sagt: humore lentescere more cerae, ist aller Wahrscheinlichkeit nach das Gespinnst der Fichten: Raupe, das Reaumur im II. Band. S. 151. (der Quart: Ausgabe) beschreibt, und dessen Seide im warmen Wasser auch weich und gleichsam aufgelöst wird. Zu den Wachsmachenden Insekten gehören doch die Wespen nicht, wie wir auf der letzten Seite unsers Buches lesen. Einige Druckfehler, wohin wir auch gerne die hin und wieder auffallenden grammatikalischen Unrichtigkeiten rechnen, können Anfängern schaden, wie De la Pluche; statt Pluche; Ioblon, anstatt Ioblot; Datus S. 20. anstatt Batus; oder sie können einen unrichtigen Verstand geben, wie S. 31. tabernaculatus, statt tuberculatus. Sollte Recensenten, wie bey dem Sulzerschen Buch, vorgeworfen werden, daß er in seinem Urtheil zu streng seyen, so nimmt ers gerne auf sich, wann nur die Wahrheit dabey gewinnt. Auch muß ein Meister in einer Kunst, der sich zum Neuerer darinn aufwirft, mehr Critik ertragen können, als jeder anderer. S — n.

## XI.

Bewährte Arznei-Mittel oder Recepte vor die Krankheiten und Schäden der Pferde. Erfurt. 1777. 4 $\frac{1}{2}$  Bogen in 8. \*

Für neun und achtzig verschiedene Pferdeskrankheiten werden hier Recepte angegeben, wovon die mehresten wegen der wunderbaren theils auch unwirksamen Ingredienzen, und wegen ihrer ausserordentlichen Länge nicht gebilliget werden können. Aber durch lange Erfahrung, sagt der V. in der Vorrede, sind sie vor gut befunden worden, und hiergegen läßt sich nicht wol etwas einwenden. Die Absicht warum man die Sachen sammendrucken lassen, war, allen Leuten die Pferde halten, vorzüglich aber den Land- und Fuhrleuten ein Büchlein zu verschaffen, wonach sie die ihren Pferden zustossenden Krankheiten selbst zu heilen

- \*) Der Verfasser dieser Anzeige, so wie der vier folgenden XI, XII, XIII, XIV, XV, ist Hr. Carl Wilh. Ebr. Müller, welcher nächstens von hier als Professor der Arzneywissenschaft und Chemie nach Gießen gehn wird. Auch der Vieharzneykunst darf ich von diesem gelehrten und fleißigen Freunde nicht geringe Vortheile versprechen.

ten im Stande wären. Es ist aber ohne unser Erinnern bekannt genug, daß der gemeine Mann mit dergleichen Recepten, wann sie auch noch so gut sind, mehr Schaden als Nutzen stiftet, weil er die Fälle, wo ein jedes gebraucht werden kann, nicht genau zu bestimmen im Stande ist. Manche Formeln sind wirklich gut, der Raum erlaubt es aber nicht, einen vollkommenen Auszug davon zu machen.

---

## XII.

Praktische Abhandlung von dem Unterschied zwischen der Druse und Strengel der Pferde, von F. M. F. Bouwinghausen von Wallmerode, Herzogl. Württembergischem Stallmeister und Cammerjunker. Stuttgart. 1776. 4  $\frac{1}{2}$  Bogen in 8.

Der Hr. B. welcher die beste Gelegenheit hat, Pferdekrankeiten zu beobachten, liefert hier eine kleine Schrift, welche von seiner Einsicht in der Vieharzneikunst und von seinem Beobachtungsgeist einen starken Beweis abgiebt. Er ist, wie er selbst in der Vorrede sagt, ein Schüler des sel. Hrn. Pr. Erxleben, welcher

welchem er, wie billig, viele Gerechtigkeit wie:  
Verfahren läßt.

In dem ersten Abschnitt wird die Druse genau beschrieben, ihre Ursachen, Zeichen, der Verlauf der Krankheit und die Cur. Es wird mit mehrern behauptet, die Druse sey eine ansteckende Krankheit. Der Fall aber, wo der B. einem gesunden jungen Pferde, das frische Fell von einem an der Druse gestorbenen Pferde auslegte, es drey Stunden liegen lies, und dieses doch die Druse erst ein viertel Jahr nachher bekam, scheint obigen Satz etwas einzuschränken. In manchen Fällen wird dem Hn. von Sind widersprochen, z. E. in dem Satz, daß die Veränderung vom grünen auf das durre Futter und umgekehrt die Ursache der Krankheit sey; ferner daß der Ausfluß der Materie dadurch befördert werde, wann das Pferd den Kopf tief halte. Die angegebene Cur ist sehr einfach. Das mehreste muß man der Natur überlassen. Das Fieber darf ja nicht durch ausleerende und kühlende Mittel unterdrückt werden, bloß muß man acht geben, daß es die gehörigen Schranken nicht überschreitet. Was bei besondern hinzukommenden Zufällen zu thun ist, wird genau beschrieben.

Der zweite Abschnitt S. 43 handelt von der Strengel. Sie wird mit dem Catharr der  
Nere



Menschen verglichen, ist keine ansteckende Krankheit, und entsteht vorzüglich nach Erkältung; die Hauptursache ist daher unterdrückte Ausdünstung. In warmen Ländern, als in Italien, bemerkt man sie selten. S. 50. wird der Verlauf der Krankheit beschrieben, und S. 53. die Cur. Genaue Diät, mäßige Wärme, Aderlässe und innerliche kühlende und auflösende Arzneien sind die Hauptmittel. Wenn ein schleimigter Durchfall (das sogenannte Fetteschmelzen) damit verbunden ist, so thut der innerliche Gebrauch von arabischem Gummi und Klystiere von warmem Blut sehr gute Dienste.

Wird die Krankheit unrecht behandelt, so kann eine Brust-Wassersucht entstehen, die denn der ganzen Scene ein Ende macht.

## XIII.

Observations sur les Epizoties contagieuses, particulièrement sur celle, qui a regné en Champagne, présentées à l'Academie Royale des sciences &c. de Chalons. par Mr. Grignon, Chevalier de l'Ordre du Roi &c. à Londres; & se trouve à Paris. 1776. 4  $\frac{1}{2}$  Bogen in Großoctav.

In der Einleitung theilt der V. die epizotischen Krankheiten in ansteckende und nicht ansteckende. Die erstern erstrecken sich entweder über mehrere Thier: Geschlechter zugleich, oder nur über ein einziges Geschlecht, und von dieser letztern Art ist die Hornviehseuche, die der Haupt: Gegenstand dieser Abhandlung ist. Seine Beobachtungen trägt er in vier verschiedenen Abschnitten vor. In dem ersten beschreibt er die Gegend wo die Seuche ihren Anfang genommen, und die Art wie dieses zugegangen. In einer Tabelle, die S. 16 anfängt, werden die Zufälle der Hornviehseuche, welche die Hn. Bica d'Azur und Bourgelat beobachtet und in ihren Schriften beschrieben haben, mit denen verglichen, die der V. in einer Gegend von Cham:

Champaque selbst zu sehen Gelegenheit gehabt hat. Was die Zeichen: Deffnung der an der Seuche gestorbenen Thiere gezeigt hat, wird auch beschrieben und verglichen. Die Beobachtungen des Hn. B. kommen mit Hn. Bourzelat's seinen weit mehr überein, als mit denen von Hn. Bieq d'Ayr. Der B. zeigt hier vorzüglich viel Beobachtungsgeist, Fleiß, und besurtheilt alles sehr vernünftig.

Die zweite Abtheilung liefert eine Beschreibung des Verlaufs der Krankheit. Die ersten sich ereignenden Zufälle hat die Krankheit mit allen Entzündungskrankheiten gemein, und man ist sie nur nach der Hand zu erkennen im Stande, wenn die besondern Zufälle erscheinen.

In der dritten Abtheilung folgen allgemeine Regeln, die man befolgen soll und muß, wenn man die Seuche aus einer Gegend vertreiben will. Von der Kur wird sehr wenig gesagt. Hoffnung ein Thier zu retten, hat man nur im ersten Anfang der Krankheit, in der Folge hilft selten ein Mittel; das Tödschlagen ist hier das beste.

Die vierte Abtheilung S. 31. enthält Vorschriften von ältern und neueren Schrifstellern, wie man die Ställe und überhaupt alle Plätze, worinn krankes Vieh gestanden hat, reinigen,  
und

und von aller schadhafteu Materie befreien sollte. S. 60. folgen des V. Gedanken hierüber. Die Methode, welche er angiebt, muß nothwendig sehr gut seyn, aber sie ist vielleicht etwas zu umständlich, und fast könnte man sagen, zu vorsichtig, wenn anders in dergleichen Fällen zu viele Vorsicht statt finden kann.

In einer Nachschrift S. 66. führt der V. eine ganz neue Meinung von der Ursache der Hornviehseuche, eines französischen Lehrers der Wundarzneykunst, an. Dieser öfnete verschiedene Hunde, die an einer ansteckenden Krankheit gestorben waren, und fand in den Köpfen einiger dieser Thiere, Würmer. Da er nun bey der Hornviehseuche verschiedene Zufälle bemerkte, die er auch bey der Hundseuche gesehen hatte, so schloß er gleich, dergleichen Würmer müßten die Ursache der Hornviehseuche seyn. Diese in der That Französische Theorie beantwortet Hr. H. mit Lancisii Worten: *quam risu digna sunt, quae in simili contagione a Graeculis iactata fuerunt.*



## XIV.

**Bartlet's Pharmacopoe oder Apotheke eines Roß-Arztes, welche aus-erlesene und erprobte Mittel für die Krankheiten der Pferde enthält, 2c. nach der dritten Ausgabe aus dem englischen übersezt. Herausgegeben mit Anmerkungen und einer Vorrede, in welcher vom Roße gehandelt wird, versehen, von D. Wilh. Heinr. Sebast. Buchholz mit Kupfern. Weimar 1778. meist 1  $\frac{1}{2}$  Alphabet. in 8.  $\frac{2}{3}$  Rthlr.**

**D**a wir an guten Schriften, die von Pferdekuren handeln, noch einen grossen Mangel haben, so sind wir dem Hr. Hofm. Buchholz für die Ausgabe der Uebersetzung dieser Schrift, welche wirklich sehr viel gutes enthält, vielen Dank schuldig. Es sind der Sachen so viel darin, daß es fast unmöglich ist, einen vollständigen Auszug zu liefern, doch wollen wir suchen, das vorzüglichste so kurz als möglich anzuführen.

In dem Vorbericht führt der Hr. Herausgeber die verschiedenen Meinungen der Aucto-  
 Phys. Med. Bibl. X. B. 2 St. D. ren

ren vom Roß an, und zwar die von Solensel, Hrn. von Sind und Dionysius Robertson. Solensel behauptet, daß am wahren Roße nie Pferde furirt werden. Dieser Meinung scheint Hr. Buchholz auch zugethan zu seyn, wie unter andern aus einer Anmerkung, worin an Hrn. von Sind und seine berüchtigte Lattwerge gedacht wird, erhellet; er führt auch sieben verschiedene Fälle an, die ihm selbst vorgekommen sind, wo kein einziges Pferd gerettet werden konnte, ob man gleich alles, und sogar in einem Fall die theure Sindische Lattwerge angewandt hatte.

Der Verlauf der Krankheit wird in jedem Fall genau beschrieben, desgleichen, was man bey der Leichen:Öffnung gefunden.

Die Schrift selbst fängt mit einigen allgemeinen Bemerkungen über die Thierische Oekonomie an. Der V. sucht den Roß:Arzten ganz kurz einige richtige Begriffe von dem gesunden und kranken Zustande der Thiere beizubringen, ohne welche keine gründliche Cur:Art statt finden kann.

S. 8. Der Chirurgische Theil der praktischen Roß:Arzneikunst. Unter den äußerlichen Mitteln zuerst verschiedene Formeln zu erweichenden, zertheilenden, zusammenziehenden und meh:

mehrern Kräuterbrenen. Die Ingredienzen dazu sind meistens wolfeil und von bewährtem Nutzen. Die Fälle wo ein jedes besonders gebraucht werden kann, werden genau bestimmt.

Das 2te Kap. S. 44. handelt vorzüglich von Salben. Sehr viele, und einige zu kostbare, die daher bei Pferden nicht gut gebraucht werden können, werden hier angeführt. Bei den Digestiven sehen wir mit Vergnügen die Fälle sehr gut aus einander gesetzt, wo und wie lange der Gebrauch dieser Art Salben statt findet. Der V. sucht die Ross-Aerzte zu überzeugen, daß gutartiger Euter selbst das beste Digestiv ist, und daß, wenn dieses sich einmal in einer Wunde oder Geschwür erzeugt hat, der Gebrauch aller andern Digestive unnöthig und schädlich ist. Das berühmte Arquebusades Wasser wird auch hier beschrieben, da wir aber ähnlich wirkende wolfeilere Mittel haben, so würde Rec. dieses nicht gern bei Pferden brauchen.

S. 55. ein Verband für Schuß-Wunden, und in der Anmerkung Regeln bei der Behandlung derselben. Eine Haupt-Regel wäre wol noch, das Messer ja nicht zu schonen, um eine bössartige gequetschte Wunde in eine gutartige Schnitt-Wunde so viel als möglich zu ver-

wandeln. Gegen das Ende des Kap. wird von Heilmitteln, Haarschnüren und Schröpfen gehandelt.

Im dritten Kap. werden einige Pflaster beschrieben. Der V. sah sehr wol ein, daß man mit wenigen und einfachen in der Wund: Arzneikunst auskommen kann. S. 115. stehen einige Anmerkungen über die Erzeugung des Eiters, wo doch nur einige Meinungen angeführt werden.

Im 4ten Kap. Bähungen und Einreibungen, und zwar sehr viele Vorschriften zu dergleichen Mitteln. Mitunter sind verschiedene Bemerkungen ausgestreut, und meistens bei passenden Gelegenheiten. Gleich in der ersten Anmerkung von der Wirkung erweichender Bähungen bei Entzündungen. Die verschiedenen Entzündungs: Theorien. Sehr gut ist es, daß sie in der Ausübung keine beträchtliche Veränderungen machen. Auch hier etwas von der Wirkung zusammenziehender Mittel bei Entzündungen. Obgleich der V. ein Engländer ist, so verwirft er doch diese Mittel, wie die mehresten seiner Landsleute, nicht ganz.

Das 5te Kap. S. 161. ist überschrieben, von Waschungen u. s. w. Bei Gelegenheit der blutstillenden Mittel auch verschiedene Bemerkungen



kungen über das Unterbinden der Gefäße. Der B. scheint die Art von Unterbindung, wo zugleich Fleischfasern mit gefasset werden, vorzuziehen, und die wo die Arterie allein unterbunden wird, zu verwerfen. Vorzüglich befürchtet er, der Faden könne unter der Arterie wegschlüpfen, oder abgenutzt werden, ehe sie völlig zusammen gezogen sey. Die Möglichkeit beweist er mit einer Beobachtung an einem Hunde.

(Rec. ist mit mehreren überzeugt, daß die letztere Art vor der erstern viele Vorzüge hat; die Gründe dafür sind zu weitläufig hier anzuführen, und wenn die Unterbindung gehörig verrichtet wird, so wird das, was der B. befürchtet, wegsallen. Ueberhaupt auch braucht man bei Thieren nicht so sehr wegen des Verblutens besorgt zu seyn, denn nach aller Erfahrung sterben sie selten am Verbluten). Unter den blutstillenden Mitteln auch das *incorperdon*, womit Hr. la Fosse öfters das Bluten aus sehr beträchtlichen Gefäßen gestillt hat.

Bei Gelegenheit verschiedener Augen:Wasser, einige Anmerkungen über die Mond: Blindheit. Da diese Augenkrankheit nichts anders als eine heftige Augen: Entzündung ist, so eifert der B. mit Recht wider die von unwissenden Leuten so oft verordneten specifischen Arzeneien,

und verweist blos allein auf die antiphlogistische Kur: Art. Die Entzündung ist manchmal so heftig, daß die Crystalllinse angegriffen wird, und ein grauer Staar die Folge davon ist.

Im 6ten Cap. werden zuerst verschiedene Methoden, den Biß eines tollen Hundes zu heilen, angegeben. Vorzüglich verläßt sich der V. auf den äußerlichen Gebrauch der Quecksilber: Salbe, und den innerlichen des versüßten Quecksilbers mit Campher. Gebissene Hunde will er blos mit mineralischem Turbith vor der Wasser: Scheu sichern. Noch eine Methode wird angegeben, die aber äußerst unkräftig scheint. Ferner Dr. Meads und das Tonquinsche Mittel S. 211. Vom Nutzen des äußerlichen Gebrauchs des Baumöls beim Biß giftiger Thiere, besonders beim Ottern: Biß. Dasselbe Mittel ist auch wider den Stich mancher Insekten dienlich, und kann bei Menschen und Vieh angewandt werden. S. 224. eine Methode ertrunkene Personen wieder ins Leben zu bringen, gehört wol nicht in ein Buch wo blos Pferde: Kuren stehen. Der erste Theil schließt sich mit einem Verzeichnis der nöthigsten Geräthschaft des Ross: Arztes zur Wund: Arznei: Kunst.

S. 232. geht der zweite Theil an, der die innerliche praktische Ross: Arzneikunst begreift. Das

Das 1ste Kap. von Catharren und Fiebern. Gleich nach der ersten Formel, Anmerkungen über das Aderlassen und den Puls der Pferde. Sechs und dreißig bis vierzigmal schlägt der Puls bei einem gesunden Pferde in einer Minute; am bequemsten fühlt man ihn am Hals und innerhalb der Veine. Unumgänglich nöthig ist es, daß der Roß:Arzt eine genaue Kenntnis davon habe, um die Nothwendigkeit des Aderlassens und die Menge des abzapfens des Blutes bestimmen zu können. Es folgen verschiedene Arten den Salpeter zu geben. Die Salpeter:Kugeln sind denn doch schwerlich so bequem als eine Auflösung desselben in Wasser. S. 249. setzt der V. auflösblichen Weinstein in starker Quantität unter einen Fieber:Trank; der sollte aber wol in Pferde:Krankheiten zu kostbar seyn, und man hat ja andere wolfeilere ähnlich:wirkende Mittel:Salze in Menge. S. 257. verschiedene Fieber:Pulver, die hauptsächlich aus Spies:Glas:Zubereitungen bestehen. Die Fälle wo diese mit Nutzen gebraucht werden, hätten etwas genauer bestimmt werden sollen. Bekannt ist es, daß der gemeine Vieh:Arzt mit dergleichen Mitteln oft mehr Schaden als Nutzen stiftet. In einer Anmerkung misbilligt auch der Herausgeber mit Recht eine Formel, wo der V. calcinirtes Quecksilber und Brechweinstein in einerlei Absicht geben, und eins für das andere nehmen

D 4

will.

will. Auch das Doversche Schwitz-Pulver wird angeführt, welches zwar bei Pferden noch nicht versucht ist, doch gewis in manchen Fällen von Nutzen seyn muß.

S. 266. 2tes Kap. von Krankheiten der Brust und Lunge. Die Mittel welche hier angegeben werden, dienen blos in den genannten Krankheiten, wenn sie nicht mit einem Fieber begleitet sind. S. 276. wird in eine Kugel gegen einen hartnäckigen Husten, unter andere wirksame Mittel, Zinnober in grosser Menge gemischt. Da der B. blos von dem darin enthaltenen Quecksilber Wirkungen erwartet, so würde gewis eine auflöslichere Quecksilber Zubereitung in weit geringerer Menge dienlicher seyn. S. 281. kommen einige Bemerkungen über das Räuchen der Pferde. Einige Beobachtungen von einem Freunde des B. werden hier eingerückt, welche vielleicht zur Erforschung der wahren Ursache des Räuchens etwas beitragen können.

Das 2te Kap. S. 298. handelt vom Schwindel und andern Krankheiten des Kopfs. Da diese Krankheiten meist von Ueberfluß oder Stauung der Flüssigkeiten im Kopf entstehen, so muß man immer zuerst darauf bedacht seyn, die Flüssigkeiten durch ausleerende und ableitende Mittel wegzubringen; dergleichen Mittel werden



werden auch in Menge angegeben. Bei vielen Fieber: Krankheiten zeigen sich gewöhnlich viele krampfhafte Zufälle, und dagegen sind krampfstillende Mittel zu brauchen, aber ja nicht eher als nach hinlänglichen Ausleerungen. Sollten aber zwei Quentchen Opium unter mehreren ähnlich wirkenden Mitteln nicht zu viel auf einmal seyn? — Gegen Ende des Kap. folgen einige Mittel wider den Koth.

S. 313. Krankheiten des Magens, der Eingeweide. Zuerst verschiedene Magenstärkende Mittel; da man hier vorzüglich auf die Unreinigkeiten der ersten Wege sehen muß, so werden auch einige Formeln zu Purganzen eingerückt. Eine Regel die man gemeinen Koth: Aerzten nicht genug einschärfen kann, ist, bei Koliken von den gewöhnlichen erbizenden Arzneien, z. E. Brandwein und Pfeffer, abzulassen, da sehr oft Fieber und Entzündung der Gedärme damit verbunden sind.

Das 5te Kap. S. 326. Von der Schلاffheit und dem Bauchflusse. Meistens kommen hier abführende und zusammenziehende Mittel vor. Erstere müssen immer gebraucht werden, so lange noch Materie da ist, die den Bauchfluß unterhält, und letztere, die zurückbleibende Schwäche der Eingeweide wegzubringen. Zu dem Gebrauch der Opiate darf man sich nicht

zu früh entschliessen. Auch werden schleimichte Mittel, deren grosser Nutzen in dergleichen Fällen bekannt ist, angegeben.

Im 6ten Kap. kommen Wurm-Mittel vor. Die mehresten, welche die Erfahrung als die wirksamsten empfiehlt, werden hier in verschiedenen Formeln angegeben.

Im 7ten Kap. verschiedene Tränke. Hier ist sehr vieles unter einander geworfen. Tränke wider die Gelbsucht, — wieder das überflüssige Harnen. Anstatt der theuren Peruvianschen Rinde könnte wol eine grössere Menge von Eichenrinde genommen werden. (Sollte man die Weiden-Rinde nicht in ähnlichen Fällen mit Nutzen geben können?) S. 344. Ein Mittel wider die Strangurie. Gar sehr muß hier achtgegeben werden, ob die Krankheit von Entzündung entsteht oder nicht. Die hier in einer Formel angegebene Spanische: Fliegen-Zinktur wird nur in den Händen des vernünftigen Kopf: Arztes eine Arznei seyn. — Die Swietensche Quecksilber: Auflösung wird auch angeführt. In Fällen wo man diese brauchen will, wird man gewis besser thun, wenn man statt des Weingeistes, Wasser zum Auflösungs-Mittel nimmt; denn ausserdem daß die Auflösung alsdenn angenehmer schmeckt, wird auch ihr Gebrauch sicherer seyn.

Im

Im 8ten Kap. S. 359. verschiedene Pferdes Kugeln. Unter Kugeln wider die Gelbsucht auflösende und abführende Mittel. Beym Blutharnen, blos zusammen ziehende Mittel. Diese passen also vorzüglich wo erweiterte Gefäße Ursache des Blutharnens sind. Bei einem Eiter: oder Saamen: Fluß will der W. blos eine Auflösung von Blei: Zucker und weissem Vitriol in Kalt: Wasser, in die Ruthe sprützen. Hiermit muß man sich gewis sehr in acht nehmen, damit der Ausfluß nicht zu früh gestopft wird, und andere üble Zufälle erfolgen. S. 370. will der W. auch den Schierling versuchen, und zwar auf die Art und in denselben Fällen, wo der Hr. von Störk ihn bei Menschen gebraucht hat.

Im 9ten Kap. S. 381. werden verschiedene Pulver angegeben, die meist aus Apotheker: Büchern entlehnt sind, und die in der Ross: Arzneikunst theils schon angewandt worden, theils noch versucht werden können. Plummers Alterativ: Pulver. Das Pulver des Herzogs von Portland gegen das Podagra wird bei Pferden als eine Magen: Arznei empfohlen. Der mineralische und Spies: Glas: Moör. Auch hier noch einige Formeln zu Pferde: Kugeln.

Im 10ten Kap. Elystiere und Purganzen. Zu den mehresten Purganzen kommen Aloe und

und Galappe. Sie sind alle so eingerichtet, daß man gewis keinem Pferde damit Schaden kann; manche scheinen eher zu schwach als zu stark zu seyn. Genauer hätte der V. die Dosis für alte, starke, junge und schwächliche Pferde angeben sollen. Auch einige kühlende Laxiermittel. Die Formeln zu Clystieren sind sehr mancherlei.

Das 11te Kap. S. 412. enthält Bemerkungen über die Behandlung der Pferde nach heftiger Bewegung. Vorzüglich muß man sie für äußerlicher Erkältung und für kaltem Trinken in Acht nehmen. Die Folgen von unrechter Behandlung sind gewöhnlich hitzige, auch zuweilen chronische Krankheiten. Diesen Folgen beugt man nicht genug durch ein kurzes Herumführen vor. Man sollte sie nachher noch mit Tüchern und Bürsten reiben, und dann mit einer warmen Decke bedecken.

S. 426. wird Hrn. Clovers Maschine, zerbrochne Veine der Pferde einzurichten, und S. 431. Goodall's Luft-Maschine zum räuchern oder zum bähnen bei Engbrüstigkeit und Husten beschrieben. Beide sind auf einem Kupferstich abgebildet.

Zum Schluß wird ein Verzeichnis der nöthigsten zusammengesetzten und einfachen Arzneimittel geliefert, die der Roß-Arzt immer vorrätzig haben soll.



## XV.

Von Pferde-Krankheiten, besonders  
dem Kropf und Roß, und deren  
Heilung. Brandenburg 1778.  
15 Bogen in 8. 12. Mgr.

Von vielen Pferdekrankheiten, doch nur  
meistentheils von solchen, die der unges-  
nannte V. selbst beobachtet hat, wird in dieser  
Schrift gehandelt. Es sind viele gute Bemerk-  
ungen darin; diese würden aber von weit größ-  
erm Nutzen seyn, wenn alles ein wenig syste-  
matischer vorgetragen, und andere gute Schrift-  
steller, die dieselben Sachen abgehandelt ha-  
ben, mehr zu Rath gezogen worden wären.  
Uebel ist es, daß der V. manchen Krankhei-  
ten andere Namen als die gewöhnlichen giebt,  
welches den Leser wenigstens irre macht. Man-  
chen Krankheiten sind sogar solche Namen bei-  
gelegt, die eigentlich einen ganz andern Be-  
griff mit sich verbinden lassen; so wird z. E.  
die Strenge (morfondure) Pleuresie oder Lun-  
gen-Entzündung genannt, welche doch von der  
eigentlichen Strenge eine sehr verschiedene  
Krankheit ist.

Einen vollständigen und doch kurzen Aus-  
zug zu liefern, erlaubt die Verschiedenheit der  
Materi-

Materien nicht; wir wollen daher nur das vorzüglichste durchgehen.

S. 1. werden die sichersten Zeichen angegeben, woraus man erkennt, daß ein Pferd krank ist, und hierauf verschiedene allgemeine diätetische Regeln. S. 3. vom Kropf (dem Namen Druse würde Nec. lieber gebraucht haben). Die Bemerkungen bei der Kur dieser Krankheit sind sehr gut. S. 38. von der Strenge (die der V. Pleuresie oder Lungen-Entzündung nent). Der gemeine Fehler, daß diese Krankheit von der Druse nicht genug unterschieden wird, herrscht auch hier. S. 51. die Krankheit, welche hier Steinkropf genannt wird, scheint mit der falschen Druse in dem mehresten Stücken einerley zu seyn. Vom Roß wird S. 56. ziemlich umständlich gehandelt. Der V. theilt ihn, nach der verschiedenen Härte der Beulen, in den harten und weichen Roß. Die sichersten Zeichen der Krankheiten werden genau angegeben. Die mehresten Mittel, die man von jeher ben roßigen Pferden gebraucht hat, werden durchgegangen, und ihr Nutzen und Schaden bestimmt. Verschiedene Kranken: Geschichten werden sehr gut beschrieben, nur schade, daß sich die mehresten mit der anatomischen Untersuchung der Leichen endigen. S. 116. Von der Verstopfung des Urins und Mistes. Daß bey der letztern Art

Art die Clystiere zu den besten Mitteln gehören, ist ausgemacht; ob aber innere Mittel zu der Kur nichts beitragen können, ist wol zu viel gesagt. Dawider daß diese beiden Namen für einerlei genommen werden, ließe sich sehr vieles einwenden. S. 122. von Würmern. Hier wird auch die sehr üble und fast unheilbare Krankheit, der Wurm (farcin) angeführt, welche aber ein besonderes Kapitel verdient hätte. S. 161. wird vom Sattel: Drucken amständiglich gehandelt. S. 177. Beobachtungen bei lahmen Pferden. S. 192. vom Beschlagen der Pferde. S. 211. vom Schneiden der Hengste. Dies wird sehr vollkommen abgehandelt, und übertrifft beinahe alles andere im ganzen Buch. Den Schluß machen einige Arznei: Mittel wider innerliche und äußerliche Schaden der Pferde. Die Formeln sind meistens einfach und die Ingredienzen gut gewählt.

---

## XVI.

Joh. Jak. Ferbers, Professors zu  
Mietau, neue Beiträge zur Mi-  
neralgeschichte verschiedener Länder.  
Erster Band, der zugleich Nach-  
richten von einigen chymischen Fa-  
briken enthält. Mietau. 1778. 462  
Seiten in Gros octav, nebst 3 Kup-  
fertafeln.

**D**er Namen des Verfassers wird den Lesern  
schon Beweis genug seyn, daß dieses  
Werk, worin er allerley auf seinen Reisen ge-  
sammlete Bemerkungen und Nachrichten, die  
er sonst noch nicht hat drucken lassen, bekant  
machen will, die Achtung aller Naturforscher,  
besonders der Mineralogen, verdienen werden.  
Also ohne weitere Vorrede zeigen wir den In-  
halt dieses ersten Bandes an, und sehnlich  
wünschen wir die Fortsetzung desselben.

Der erste Aufsatz ist ein Nachtrag zur Mi-  
neralgeschichte von Böhmen, wo die kurz ge-  
faßte Beschreibung der Böhmischnen Blausar-  
bwerke das nützlichste ist. Der zweyte Auf-  
satz: Nachricht von den Ueberbleibseln eines  
bisher unbemerkten ausgebranten Vulkans (in  
der



der Gegend von Schlackenwerth) und von der Entstehung einer Art des Porphyr, nämlich einer Porphyrage bey Chemnitz und Dresden, welche aufgeschwemmt worden. Man muß alle Gründe selbst lesen, die hier für diese bisher unerwartete Entstehung dieser Steinart angeführt sind.

S. 51 Beobachtungen in den Sächsischen Gebürgen. Einige betreffen Stolpe, Pirna, Scharfenberg, das Salzwerk und den Steinbruch zu Dürrenberg. Am umständlichsten ist die Nachricht von Freyberg und vom Altenbergischen Zinstocke. Hernach von Zinnwald, von der Gegend um Chemnitz, von den Bergwerken um Marienberg, Eschopau, Ehrenfriedersdorf, Geyer, Annaberg, Schneeberg, Eibenstock, Johanneorgenstadt, Saalfeld und andere. Zu den schätzbarern Nachrichten für die Mineralogen gehören die Bemerkungen über Gneiß, Granit, Flußpat, über die an jedem Orte brechenden Erze. S. 181. wie der Eschopauer Blenglanz im Großen zur Töpferglasur bereitet wird. Der gepochte und gewaschene Blenglanz wird mit dem auf einem Holzrost unter frehem Himmel gebranten und gepochten weissen Quarz vermengt. Dieß Gemenge wird auf die Mühle gebracht; man setzt Wasser zu, und trocknet das Mehl hernach im Sommer an der Sonne, im Winter auf einer eisernen

Phys. Wekon. Bibl. X. B. 2 St.      R      Plat:

Platte über Feuer. Hernach wird der Zentner an Töpfer für 5 Thal. verkauft. S. 184. kommen braune Schörle vor, die die Eigenschaft des Turmalins haben. Der Naturalienhändler Danz soll sie desfalls schleifen lassen. S. 184. ein Paar Worte von den weissen Zingraupen. S. 201. von der Geyerschen Vitriolsiedcrn. Der gelbe Schmand, oder die unreine Eisenoxyd, wird in einem Calcinirofen zu rother Farbe gebrant. Die zwischen Ehrenfriedersdorf und Geyer seitwärts im Walde liegende Gifshütte wird nicht leicht gezeigt. (Auf der Seutterschen Charte vom Erzgebürge ist sie mit dem fehlerhaften Namen Gießhütte angedeutet). Man macht daselbst rothen, gelben und weissen Arsenik. Ben den Ehrenfriedersdorfschen Zinbrenöfen ist ein Gistfang angelegt, woher der angesezte Arsenik jährlich einmal gesamlet, und auf dieser Hütte zu gute gemacht wird, und von der Catharina zu Langeberg, nicht weit von Raschau, im Annabergischen B. A. Revier, werden die so genannten Rauschgelbkiese, ein Mispickel, der zugleich Schwefel und Arsenik hält, dahin geliefert. S. 213. von den Braunsteingruben ben Langeberg. Er bricht gleich unter der Damerde ein Paar Lachter tief in braunlichem Thone und mit demselben untermengt. Der derb gewachsene wird zum Glasmachen gebraucht, der mürbe und erdhasie aber zur Glasur. Bayrische und Böh-  
mische

mische Fuhrleute bezahlen den Zentner mit 12 ggr. Die Eigenlöhner treiben dort keinen ordentlichen Bergbau, sondern senken nur kleine Schächte nahe an einander ab, und verlassen sie, so bald sie keinen Braunstein mehr darin finden. S. 220. Beschreibung des Schwefelofens zu Grauel, und S. 223. des Läuterungsofens. S. 230. etwas von der Porzellanerde bey Aue, doch nicht aus eigener Beobachtung, weil nicht leicht jemand dahin gelassen wird. Man hat dem Verfasser erzählt, daß die Erde in einer bergmännisch angerichteten Grube gewonnen würde.

S. 317. folgen allerley Nachrichten von chemischen Fabriken, die ungemein schätzbar sind, da sie meistens solche Theile der Technologie betreffen, welche noch wenig oder gar nicht beschrieben sind. Wir wollen die wichtigsten nennen. Die meisten sind nur Verbesserungen und Ergänzungen schon bekannter Nachrichten. Manche scheinen auch mehr Vermuthungen als eigene Beobachtungen zu seyn. Was für ein Glück für Deutschland würde es seyn, wenn viele mit solchen nützlichen Kenntnissen und mit solcher Aufmerksamkeit auf wahrhaftig nützliche Sachen reiseten, und dann ihre Beobachtungen bekannt machten, so wie Hr. Ferber und Hr. Fabricius! S. 320. Bereitung des grünen Vitriols in England. Hr. Ferber scheint sich

N 2

nicht



nicht der ausführlichern Beschreibung zu erinnern, welche Hr. Kalin in seiner Reise I. S. 545. gegeben hat. S. 325. Erhaltung der Vitriolsäure aus Schwefel durchs Verpuffen mit Salpeter. Die Engländer erlauben niemanden den Zutritt zu dieser Fabrike, gleichwohl hat der V. vernommen, daß das Verfahren wirklich dasjenige ist, was Demachy beschrieben hat. Die gläsernen Ballons hat man wegen ihrer Zerbrechlichkeit abgeschafft, und dagegen bleyerne Kugeln angenommen. Man lese Biblioth. VII. S. 488. Wie man die andern mineralischen Säuren in Amsterdam erhält, ist S. 328 kurz erzählt worden. S. 329 von den Europäischen Salmiakfabriken. Die Englischen arbeiten größtentheils so, wie Shaw es gelehrt hat. S. 332 etwas von Raffinirung des Borax in Amsterdam. Der V. mernt gewiß zu wissen, daß sie nur eine Auflösung in Wasser, Durchseigerung und Krystallisation, ohne allen Zusatz sey. Er beschreibt die Behandlung umständlicher. Wichtig ist die Nachricht von Sublimirung des Zinnobers in Amsterdam S. 338. Dasselbst kennet der V. vier Fabriken. Der größte Theil des Zinnobers wird auf einer Windmühle in Sardam gemahlen, und nach der Feine, die wahrscheinlich von den Zumischungen abhängt, in groben, feinen und suprafeinen eingetheilt. Keinem wird erlaubt, die innere Einrichtung der Mühle



e zu besehn. Wo und wann die höchst schädliche Verfälschung mit Nennig geschieht, weiß er B. nicht zu sagen. Nicht selten ist auch Ziegmehl, auch der Farbe wegen Colcothar engemengt. Die noch schädlichere Vermengung mit Arsenik, ist dem B. nicht unwahrscheinlich; auch sah er in einer Mühle, wo außer andern Farben, auch Zinnober gemahlen ward, ein Faß mit weißem Arsenik, ohne doch gewiß den Gebrauch erfahren zu können. Man mahlte daselbst auch Colcothar, den man in Bristol erhält. Auch ein Sandstein aus Westphalen wird daselbst zu Scheuersand und Erbsand zermalmet.

S. 348 Bereitung des fressenden Quecksilbersublimats zu Amsterdam, aus eigener Untersuchung. Sie weicht nicht viel von des Deschamps Nachricht ab. S. 353 wie das veredelte Quecksilber gemacht wird. Ferner die Auflösung des Quecksilbers in Pflanzensäure und die terre feuillettée mercurielle der Franzosen; das rothe Präcipitat. S. 355 Verfertigung des Grünspans zu Montpellier; nur einige Zusätze zu des Montet bekannter Abhandlung in den Schriften des Pariser Akad. 1750 Zuckersfabrike, so wie bey Demachy. Die Rotterdammer sollen dazu in Rotterdam Bierglas und auch ein ganz reines Bleiweiß machen. Dieselbigen Arbeiter machen ein Salz

R 3

Jovis

Jovis, eine angeschossene Auflösung des Zinnes in Essig; es dient zu Farben auf Eise und Cattune. Zu Bettersee an der Themse bey London braucht man zum Bleyzucker das Zuckerswasser, was in den Zuckersiederereyen abfällt, worin z. B. die Formen und Gefäße abgespült werden. Man läßt dieses Wasser in offenen Fäßern an der Sonne säuren und hernach destilliren. Auch die Bleyweißfabriken brauchen es. S. 360 Destillation verschiedener Oehle und andere pharmaceutische Arbeiten, wie sie in Holland im Großen geschehn. Zur Verfälschung des Zimtohls sind hier nur die holzige Cassia und die so genannten flores Cassiae angegeben; (aber nach sichern Nachrichten soll das Zimtohl von allen diesen Sachen wenig erhalten, sondern größtentheils aus Jamaischem Pfeffer, den die Holländer dazu von den Engländern in Menge kaufen, gemacht werden. Nicht selten ist dieses Oehl auch mit oleum di Ben verfälscht. —) Galappharz wird mit Guajakharz, Aloe mit Lackriken-saft, Drachenblut und Wiebergeil mit Harz; Teufelsdreck mit Weislauch und Terpentin; Myrrhengummi mit Kirschgummi vermengt. Es geschieht nach Beschaffenheit der Dinge durch Auflösen, gelindes Schmelzen, oder durchs bloße Zusammenstoßen. Wir meynen doch gewiß zu wissen, daß die S. 366 angegebene Bereitung des Wallraths, die schon sonst bekant gewesen ist, jetzt

ist nicht mehr üblich ist, sondern daß Wall-  
 ath aus dem frischen Thrane ausgeschieden  
 wird. S. 367 Proben, die Verfälschung des  
 Bernstein-salzes zu entdecken. S. 370 Raffi-  
 nierung des Kampfers; was der V. in einer  
 Raffinerie zu Amsterdam gesehen hat. Es soll  
 auch Kalkerde zugesetzt werden, damit nicht das  
 renzliche Oehl, das aus den unreinen Theilen  
 entsteht, bey der Sublimation eine gelbe Far-  
 be mache. Wir übergehen die andern wich-  
 tigen Verbesserungen der Erzählung des De-  
 lachy.

Angenehm war uns S. 378 einige Nach-  
 richt von Zubereitung des so genannten Lackmus  
 zu finden, wiewohl sie freylich nicht alle Zwei-  
 fel aufklärt. Der V. hat in einer Fabrike  
 zu Amsterdam nur Orseille in Urin eingeweicht  
 gefunden, nicht aber Tournesol en drapeau.  
 Die ganze Masse wird mit Kalk und Potasche  
 zur Gährung hingestellet. Der Bren soll auf  
 einer Mühle gemahlen, durch ein Haarsieb  
 gedrückt, und in messingenen Formen zu Ku-  
 chen gebildet werden. (Vor einigen Jahren  
 machte man bekant, daß ein Künstler in Sach-  
 sen, auch ein anderer in Berlin, Lackmus bes-  
 ite; aber ich weiß nicht, ob dieser ihre Er-  
 findung völlig zu Stande gebracht haben).  
 Zur rothen Schminke wird nach S. 385 alles  
 als ein fein pulverisirter Speckstein mit Karb-

min oder Saffor gefärbt. Die Brianzoner Kreite oder spanische Kreite wird dazu gebrant. Das Pfund kostet in Paris 16 Sols; aber feiner ist der Venetianische Talk, der ungebrant ein freiteweisses Pulver giebt; man braucht ihn auch zum Zeichnen auf schwarzes Papier; das Pfund kostet 24 Sols.

S. 391 folgt ein Fragment einer Geschichte des englischen Bergbaues, dessen Verfasser, Odelstierna, im Jahre 1692 in England gereiset hat. Weit wichtiger sind die mineralogischen und technologischen Bemerkungen, die Hr. Prof. Fabricius zu Kiel auf seiner Reise in England und Schottland gesammelt, und dem Hn. Ferber mitgetheilt hat, der sie denn durch seine Zusätze noch reichhaltiger gemacht hat. S. 417 von Bereitung des Stahls in England. Von den stählernen und messingenen Knöpfen. Man verarbeitet auch die goldgelbe Mischung aus Kupfer und Zinn, das so genante argent haché oder Kupfer mit Silber vereinigt. Das beste Messing (Similor?) zu Uhren wird blos durch Cementirung des reinsten Kupfers mit Galmen, bey gelinder Hitze, ohne Schmelzen gemacht. S. 427 von den lackirten Blechen. S. 435 lesen wir eine Erklärung dessen, was man Ludus Helmontii nennet: ein blättricher Thonmergel, in dem verschiedene Adern von weißem, etwas Eisen haltenden Kalkspate oder



oder Stahlsteine befindlich sind. Dergleichen kommen in allen Thongruben um London vor. Eine Anmerkung für die Conchyliologen S. 149. *Hydra triticea* sind die Eyer des *Buccini apilli*, welche Schnecke den *Mytilum* verzährt. S. 454 eine neue Art Gebläse, welches, wie es scheint, nach Art einer Pumpe eingerichtet ist. Ben Leith ist eine Fabrike zur Bereitung einer rothen Farbe aus dem Moose *Lichen lacatilis*. Es werden gegen zweyhundert Menschen gebraucht, dieses Moos zu sammeln, welches gepulvert und mit Wasser begoßen, eine schöne und beständige karmesinrothe Farbe giebt. Dieß ist ein neuer Beweis, daß auch die Kentniß dieser Pflanzen höchst nutzbar ist. Jenes Moos ist auch ben uns nicht selten, und jene Verarbeitung liesse sich gewis durch Versuche finden. Wären also in Niedersachsen gleich Abnehmer da, die in England nicht fehlen, die aber leichter gewünscht, als bewürkt werden, so könnte die Sammlung und Verarbeitung dieses Moores auch ben uns keine Schwierigkeit haben, so gut wie unsere ärmern Landleute für die Hamburgischen Weinkünstler Bickbeeren, für die Branteweimbrenneren zu Wezep Wacholderbeeren, für die Einwohner der Städte Erdbeeren, Schlehen u. d. einsamen. Nicht Mangel der Industrie, sondern Mangel des Absatzes, machen dergleichen Nukungen ben uns unmöglich oder doch sehr schwer. — Sollte nicht

nicht S. 456. vaccinium oxycoccos stat myrtillus zu lesen seyn? Die Sumpfsbeeren werden auch in Petersburg in großer Menge zum Punsch verbraucht, und schicken sich vortreflich dazu.

---

## XVII.

**H. T. Scheffer**, vormaligen Directors und Mitglieds der Königl. Akademie der Wissensch. Chemische Vorlesungen, über die Salze, Erdarthen, Wässer, entzündliche Körper, Metalle, und das Färben; gesamlet, in Ordnung gestellt und mit Anmerkungen herausgegeben von Hrn. Prof. Torb. Bergmann. Aus dem Schwedischen übersetzt von D. Christian Ehrenfried Weigel. Greifswald. 1779. 724 Seiten in 8. — 1½ Thal.

**Hr. Bergmann** erhielt von dem Hrn. Commercienrath P. Alströmer die nachgeschriebenen Vorlesungen des ehemaligen großen Schwedischen Chemisten, Scheffer, mit dem Auftrage, solche, wenn sie es noch verdienen könnten, denn sie sind von den Jahren 1749, 1750

1750 und 1751, heraus zu geben. Hr. Bergmann fand sie dazu noch reichhaltig genug; inzwischen brachte er sie in einen Auszug, in eine bequemere Ordnung, und fügte überall eigene Anmerkungen bey, um sie bey seinen eigenen chemischen Vorlesungen brauchen zu können. Für diese Mühe wird ihm jeder Leser, und jeder, der von den großen chemischen Einsichten des seel. Scheffers Nachricht hat, danken. Einen nicht viel geringern Dank verdient Hr. Prof. Weigel für die richtige Uebersetzung dieses Buchs, welches von einem gemeinen Uebersetzer gar leicht hätte verdorben werden können. Er hat inzwischen nur sehr wenige eigene Anmerkungen beygefügt; gleichwohl hat die Uebersetzung durch die von Hr. Bergmann mitgetheilten Verbesserungen Vorzüge vor der Urschrift erhalten. Die Vorrede enthält einige Nachrichten von dem Leben des Verfassers, der ein eigensinniger, auch, wie uns erzählt ist, unverträglicher Mann, der gern widersprach, und aus seinen Entdeckungen Geheimnisse machte, gewesen ist.

Die Ordnung des Buchs giebt bereits der Titel an. Also zuerst von den Eigenschaften und von der Scheidung und Zubereitung der Salze, wo hin und wieder vortheilhafte Handgriffe, doch nur kurz, angegeben sind. Die neuern Entdeckungen liest man in den Anmerkungen.

kungen. S. 37 daß das Brenbare ein Bestandtheil der Salzsäure sey, die, wenn sie desselben ganz beraubt ist, Gold auflöset. Vermuthlich leiste die Salpetersäure beym Königswasser nichts weiter, als daß sie der Salzsäure das Brenbare entzieht. Letztere nehme Leichdörner weg, und heile Frostbeulen. Letzteres habe ich auch ehemals selbst ohne Erfolg versucht. Daß hier auch die verschiedenen Säuren der neuern Schweden eingeschaltet sind, ist leicht zu erwarten. Zu Entdeckung des Laugensalzes kan man, wo man, wie in Schweden, keinen ächten Violensyrup haben kan, Papier, was mit Fernambukholz oder mit Curcuma gefärbt ist, brauchen. Jenes wird von laugensalzigen Stoffen blau, letzteres braun. Die oft vorgegebenen Mittel, die einfachen Salze in einander zu verwandeln, werden S. 99 für unwahr erklärt. Auch daran, daß das Gewächslaugensalz in flüchtiges Laugensalz verwandelt werden könne, wird gezeifelt. S. 105 neue Versuche über die Sättigung der Säuren. Jedes Laugensalz zieht mehr von den schwerern, als von den leichtern Säuren, an. S. 124 ein Mittel, Salpeter weiß zu machen, da man nämlich in der Lauge Alaun auflöset, dessen Erde das fette färbende Wesen annimt. Vom tartarisirten Weinstein wird S. 136 angemerkt, daß er genau gesättigt, gar nicht, wohl aber mit einem Uebermaasse, so wohl



wohl von Laugensalze, als Säure anschießt, welche vor sich doch beide schwerlich dazu zu bringen sind. Weil Hr. Scheele bei Destillation des Bernsteins zugleich eine wässerichte Feuchtigkeit, welche sich völlig wie Essig verhält, erhalten, so soll dieß nach S. 143 eine neue Veranlassung seyn, zu glauben, daß der Bernstein aus dem Gewächsreiche herstamme. Scheffer hingegen hielt es mehr für eine Geburt des Mineralreichs, als des Gewächsreichs. Den so genannten Meerschäum, aus welchem die Tobackspfeiffenköpfe geschnitten werden, hält Hr. B. für Steinmergel. (Mir scheint er mehr specksteinartig zu seyn). Er versichert, daß das Porzellan von Seves, wovon er Proben erhalten hat, alle innere Güte des Sächsischen und Ostindischen besitze. S. 180 Vorschriften zu Glasflüssen oder gefärbtem Glase. Scheffer sagt S. 317, man solle das Wasser zum Mineralreiche rechnen, worin wir ihm ganz benpflichten. S. 321 eine kurze Anleitung zu Wasserproben. S. 399 wie man die Verfälschung des Zimthöls und anderer wesentlichen Oehle entdecken könne. Das sogenannte huile de girofle ist nichts anders, als ein, in einer gewissen Menge Wasser aufgelöseter Oehlzucker, von Nelkenöhl; eine angenehme, aber sehr bizzende Flüssigkeit.

Im Abschnitte von den Metallen ist sonderlich ihre Scheidung und die Probirkunst abgehandelt worden. Dem Hrn. Scheffer gereicht es zur Ehre, daß er fast mit Lewis zugleich, und noch dazu aus einer sehr kleinen Probe, die vornehmsten Eigenschaften der Platina entdeckt hat. Das Halbmetall, was Hr. J. G. Gahn im Braunsteine entdeckt hat, soll Magnesium heißen. In der Schwerflüßigkeit soll es der Platina am nächsten kommen.

Der letzte Abschnitt S. 630 handelt von der Färberer, worüber Scheffer viele glückliche Versuche angestellet hat, die er aber doch nicht alle hat bekant werden lassen. Er hat nicht so wohl allgemeine Gründe, oder die Theorie der Färberer gelehrt, sondern er hat vielmehr nur einige Versuche, fast so wie Hr. Pörner, erzählt. Diese betreffen denn nicht allein Wolle, sondern auch Baumwolle, Seide, und zuweilen auch Leinen. Die versuchten Pigmente sind: Krapp, Cochenille, Kermes, Saflor, Wau, Scharle, Laub von Weiden, Sal. pentandra, Anthemis tinctoria, Gelbholz, Indig. Schon Scheffer wußte 1751 die Weise, Seide mit Cochenille roth zu färben, welche 1761 Macquer bekant gemacht hat. Man sehe Biblioth. III. S. 333 Saflor hat der B. nur auf Seide versucht; wenigstens sagt er nur, man könne bey Leinen und Baumwolle eben so verfahren. Artig ist die Bemerkung, daß man  
den

den sauer gegorenen Saft der Quitschenbeeren, *Sorbus aucuparia*, mit Vortheile stat des Citronensafes brauchen kan. Hr. B. erwähnt auch des Gebrauchs des *Anacardii* in Indien, um das Leinen zu zeichnen. Da die Sache nicht eben sehr bekant ist, so will ich hier einrücken, was Hr. Bergius in seiner *Materia medica* S. 887 davon sagt: *Succus Diplores (Anacardii orientalis) potissimum usurpatur ad lintea litterarum notis insignienda, quod nigrities eius ita pertinaciter illis inhaeret, vt deleri nequeat, etiamsi salibus lixiviosis et sapone, diligenter perlaventur. Et utut valde causticus est hic succus, lintea tamen non corrodit. —* Am Ende ist eine Anziehungstabelle angehenket, die zwei Abtheilungen hat; eine für den trocknen Weg, und eine für den nassen Weg. Zum Kürzern Ausdruck sind viele neue Zeichen erdacht, deren beschwerliche Erlernung wahrscheinlich machen wird, daß die Tabelle nicht so oft zu Rathe gezogen wird, als wenn sie ausgeschriebene Benennungen gehabt hätte. Wir bedauern, daß diesem Buche ein Register fehlt, und vermuthen, daß der Verleger Schuld daran sey.

## XVIII.

Die Hausmutter in allen ihren Geschäften. Zweyter Band. Leipzig 1778. 872 Seiten in 8. 1 $\frac{1}{2}$  Rhl.

Der erste Band ist Biblioth. IX. S. 272 angezeigt. Der zweyte fängt mit Kuchen und Pasteten an, woher wir nichts auszeichnen wollen. Eine in dieser Kunst nicht ungeübte Freundin versichert uns, die Vorschriften richtig und deutlich gefunden zu haben, doch meynt sie hin und wieder kleine nöthige Handgriffe und Vortheile der Arbeit zu vermissen. S. 241 folgen diätetische Regeln, die größtentheils richtig und nützlich sind, doch wäre es vielleicht gut gewesen, wenn ein geschickter Arzt sie berichtigt und bestätigt hätte. Wenigstens ließen sich über manche Behauptungen wichtige Zweifel machen; z. B. daß der Spinat besser zu verdauen sey, als der braune Kohl. Auch können hypochondrische Personen gewiß den Blumenkohl noch weniger als den braunen Kohl vertragen, weil jener sehr blähet. Die Tarruffeln verliehren zu viel, wenn man sie mit Mehlspeisen vergleicht, in deren Klasse sie gar nicht gehören. Richtig behauptet freylich der B. daß sie weniger nähren, als man gemeinlich



ich glaubt; inzwischen können schwächliche Personen, denen die meisten andern Gemüse Bläsungen verursachen, Tartuffeln vertragen. Häufig hat der B. Zuckert, Tissot und andere iädetische Lehrer genüket. Bey den Heidelbeeren erinnert der B. mit vollem Rechte, daß er Pontack von diesen Früchten seine Farbe habe. So gar in Frankreich macht man dadurch diesen Wein. Ueber den Roggen- und Eichorienkaffee. Kenzeichen der guten und schlechten Verzinnung. S. 445 von Ordnung beym Anrichten und Auftragen der Speisen; wie sie auf die Schüsseln zu legen, womit die Schüsseln bestreuet oder garnirt werden müssen. S. 493 vom Hausschlachten, ein wichtiger Abschnitt, der sehr viel lehrreiches enthält; z. B. das Einsäckeln des Rindfleisches, woben viele Fehler begangen werden. S. 515 über die Frage, ob das Hausschlachten in Städten zu erlauben oder vortheilhaft sey; beydes wird hier verneint, und gewiß mit Recht. Die Verfertigung aller Arten Würste, mit vollständiger Bemerkung aller dabey vorkommenden Umstände. Das Schlachten der Gänse. Anweisung, vielerley getabilische Speisen lange Zeit gut zu erhalten, Pflaumenmuß zu kochen, völlig so, wie auch hier üblich ist; Sauerkraut zu machen; Stärke oder Krasimehl zu machen.

## XIX.

Oekonomische Nachrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlesien. Fünfter Band auf das Jahr 1777. Breslau. Sechster Band auf das Jahr 1778. Jeder Band 422 Seiten in 4.

**W**egen der Einrichtung dieser Schrift verweisen wir auf Biblioth. VIII S. 279. Im fünften Bande versichert ein Landmann, sein Rindvieh dadurch vor der Seuche gesichert zu haben, daß er demselben, gleich beim Anfange der Krankheit, morgens nüchtern Pottasche in scharfem Weineßig aufgelöset, eingegeben hat. S. 26 Bestimmung der Umstände, unter denen die Abhütung der Saat schädlich oder vortheilhaft seyn kan. Allerdings kommen die erstern häufiger vor. S. 37 Empfehlung der Mengeschäfer, da nämlich die Schäfer ein Zehntel der Heerde bezahlen, und darnach Ausgaben und Einnahmen zum Zehntel übernehmen. S. 44 Berechnung des Ertrags des Krapbaues in Schlesien. Damit nicht auf grossen Düngerhaufen der unterste Dünger gar zu sehr verfaule, wird S. 78 angerathen, eine Lage Heide über den Dünger zu streuen, ehe man

man neuen hinauf wirft. Weil alter Leinsamen besser, als ganz frischer ist, so hat man den Einfall gehabt, den frischen Samen zu dörren, um ihn gleich brauchen zu können. Ein Versuch ist doch nicht gut ausgefallen, und schwerlich wird ein guter Erfolg zu erhalten seyn, da das Feuer das Oehl ranzigt machen wird, und da man es schwerlich dergestalt wird mäßigen können, daß es eben das leiste, was eine almähliche langsame Austrocknung an der Luft leistet. Einige Preisschriften über die Frage, ob tiefes oder seichtes Pflügen vortheilhafter sey. Die beste Antwort ist allerdings diejenige, welche die verschiedenen Umstände am vollständigsten und richtigsten bestimmt; denn allgemein kann keines allein gepriesen werden. S. 356 Tabelle über den Ackerbau und die Viehzucht auf den Gütern des Hrn. von Brenkenhof. Im Durchschnitte gerechnet wird  $9\frac{2}{3}$  Korn gewonnen. Die Büffelmilch giebt viermal so viel Sahne als Kuhmilch. Vermischt man erstere mit letzterer, so erhält man eine Butter, die viel besser, als die gewöhnliche ist.

Im sechsten Bande scheinen die Vorschläge zur Einführung gemessener Dienste vorzügliche Achtung zu verdienen. S. III wird des Robertson Lapis mirabilis, der aus weißem Bistriol, Alaun, und Bolus besteht, wider die Entzündung der Augen der Pferde, durch glückliche

S 2

liche Versuche empfohlen. Wider Zahnschmerzen empfiehlt S. 144 ein Prediger folgendes bisher geheim gehaltenes Mittel. Man läßt in einem Löffel 6 Gran Canarienzucker über Kohlen zergehen, schüttet darein 4 Gran fein pulverisirten weißen Pfeffer und 3 Gran zerriebenes Kochsalz. Aus dieser Masse macht man beim Erhärten kleine Kügelchen, die man an den schmerzhaften Zahn legt, und daran zererschmelzen läßt. Eine Tabelle über die Menge Mehl, die der Müller von einer bestimmten Menge Weizen oder Roggen liefern muß, nach den Versuchen, die ein Hr. von Borwik angestellt hat. S. 245 hat Hr. Oberrendant Herzberg seine Versuche, Kupferstiche mit bunten Farben auf Töpferwaare abzudrucken, und einzubrennen, erzählt. Die Engländer haben diese Erfindung schon seit einigen Jahren bei ihrem weißen Steingute angewendet. Die Kupferplatte wird mit mineralischen Farben eingerieben, und auf Papier abgedruckt, welches sogleich auf das mit Terpentin überzogene irdene Stück abgedruckt wird. Aus Ferbers Venträgen zur Mineralgeschichte I S. 430 weis ich, daß man solche Abdrücke auch auf lackirtes Kupfer zu Birmingham bringt. Auch Hr. Herzberg hat S. 261 einen wasserdichten Anstrich hölzerner Dächer angegeben. Er besteht aus Ziegelmehl, zerstampften Steinkohlen oder Traß, Sand und gelöschtem Kalk. S. 265  
eine



ine Verbesserung des Hafens, der in der Graſſchaft Glaz faſt allein zum Aekern gebraucht wird. Ein Kupfer würde alles deutlicher gemacht haben, und die Verbesserung ſcheint eine weitere Bekanntmachung zu verdienen. Der Inhaber iſt ein gemeiner Mann, der ohne alle Anweiſung Uhren und andere Werkzeuge zu machen gelernt hat. Sein Leben iſt hier beſchrieben worden. Nicht unerheblich iſt die Unterſuchung, warum die wilden Fiſcherennen der Graſſchaft Glaz abnehmen. Das Abwaſchen der Leder, die in Kalkbeizen geweſen ſind, hat Fiſche getödtet. Der B. des Aufſehes meint, deswegen müſſe auch das Waſſer, was vom Lande, welches mit Kalk beſetzt iſt, herunter in Teiche kömmt, auf gleiche Weiſe ſchaden, welches uns doch nicht wahrſcheinlich iſt. Schädlich iſt es auch, wenn Sägeſpähne von einer benachbarten Mühle in das Waſſer geſchlemmet werden. Verzeichniß des Schleiſiſchen Unkrauts. S. 404 Beobachtungen über die Raupen der *phalaenae pini*, die in groſſen Scharen in den Nadelwäldern ſehen. Ihr Haarſtaub erregt, ſo wie von ſehr vielen andern Raupen, Entzündung. Wir haben einige nußbare Aufſätze, z. B. des Hrn. Verſyndic. und Secretairs der Geſellſchaft, Hrn. Börners, Beſchreibung der Futterkräuter, auch einiger Schleiſiſchen Thiere, nicht angezeigt, obgleich ſie von vorzüglichem Werthe ſind.

sind. Die häufigen Witterungsbeobachtungen haben wir auch überschlagen.

---

## XX.

Abhandlung von Tuch- und andern Wollen-Manufacturen, und der dazu gehörigen Zurichtung der Schafwolle. Aus dem Französischen nach der zweyten Ausgabe. Leipzig 1779. 170 Seiten in 8.

**M**an findet hier gar keine Nachricht von der Urschrift; ich habe sie aber ehemals gelesen, und kan also, ob ich sie gleich jetzt nicht besitze, ihren Titel angeben: Mémoire sur les manufactures de draps et autres étoffes de Laine. Paris 1764, 233 Seiten in 12. Auch habe ich ehemals einen Nachdruck aus Zverdon von selbigem Jahre auf 108 Octavseiten gesehen. Im Jahre 1765 kam davon bey Walther in Dresden eine Uebersetzung auf 136 Seiten in 8 unter folgendem Titel heraus: Nachricht von denen Manufacturen derer Tücher und anderer wollener Zeuge. Eine neue französische Ausgabe ist mir nicht vorgekommen, und da ich auch die oben angeführten nicht vor mir habe, so kan ich keine genaue Vergleichung anstellen.

stellen. Es scheint mir aber nicht, als ob hier Verbesserungen und Zusätze wären, ja es kömmt mir vor, als ob diese Uebersetzung wenig von der ersten verschieden sey, die aber einige Anmerkungen des Uebersetzers hat, die hier fehlen.

Was den Werth dieses Werks betrifft, so kan es allerdings denen dienen, die sich die ersten Begriffe von Wollenmanufacturen erwerben wollen. Der Vortrag ist deutlich, doch Kupfer fehlen. Neue Nachrichten, die nicht schon in der Pariser Kunsthistorie vorkommen, wird man hier eben nicht finden. Auch ist die Rede nur von gewöhnlichen Tüchern. Der erste Theil handelt vom Einkauf, von der Reinigung und Verarbeitung der spanischen Wolle, und der andere von der französischen Wolle. Der V. sagt, er sey, wie sein Großvater, viele Jahre Aufseher elniger Manufacturen gewesen, ohne ein sonderliches Glück gemacht zu haben. Der Uebersetzer scheint die Terminologie nicht ganz in seiner Gewalt zu haben. Zuweilen schiebt er französische Wörter ein, und braucht Umschreibungen oder selbst gemachte Wörter, wo unsere Sprache längst allgemein angenommene Kunstwörter hat; z. B. *Racolle*, *Pile*, *Arabe* erklärt er durch *Schiffstein*. Das *Geschirr* heißt hier *Gescheer*, und dieser Namen mag wohl an einigen Orten gebräuchlich seyn.

Der B. wirft den französischen Arbeitern vor, daß sie zuweilen die Salleisten (der Uebersetzer nennet sie Schroten) abschneiden, und stat derer andere von feinem Tüchern anstopfen. Den Gebrauch des Urins erlaubt er nur in dem Falle, wenn Erde und Seife nicht die völlige Reinigung bewirken wollen. Gar sehr empfiehlt er, die Tücher vor dem Walken eine zeitlang der Länge nach in einem fließenden Wasser auszuspannen, wozu leicht das Aufschlagewasser der Mühlen angewendet werden kan. Durch diese Einweichung wird theils die Reinigung befördert, theils auch, durch Auflaufen der Fäden, das Filzen beschleunigt. Aber mislich scheint doch der Rath, die so eingeweichten Tücher so lange naß über einander liegen zu lassen, bis die Hand eine Wärme, also den Anfang der Gährung bemerkt, die doch wohl gewiß der Dauerhaftigkeit der Tücher schaden muß. Verstehen wir den B. recht, so soll dieß in Gobelins üblich seyn. Die Stampfer der Walkmühlen sollen geschwinder ihre Absicht erfüllen, als die in Frankreich überall üblichen Hämmer; nur an drey Orten hatte man damals die holländischen Stampfen, z. B. zu Abbeville bey Banrobais. Man liest hier, daß die französischen Geseze sich einander über die Breite, welche fertige Tücher nach dem Einweichen behalten sollen, widersprechen. Keine Arbeit findet der B. in den französischen

Manu:



Manufacturen schlechter, als das Pressen, und er giebt allerley Mängel an, die gewiß auch nicht in Deutschland fehlen. Zu den Pinchina erwärmt man an einigen Orten irdene Fliesen, und legt solche, stat der eisernen Platten, in die Presse, welches mit Recht getadelt wird. Recht gute Pressspähne müssen doch auch in Frankreich selten seyn. Es wird S. 133 und 135 einer Art Presse gedacht, die Timbalen heißen, und die Engländer bey ihren schönsten Tüchern brauchen sollen, um solche zur größten Vollkommenheit zu bringen.

---

## XXI.

Dr. Carl Wilh. Rose Abhandlung vom Mennigbrennen, besonders in Deutschland. Mit Kupferu. Nürnberg 1779. 124 Seiten in 8.

Hr. Doctor Rose, dessen Beiträge zur Chemie Hr. Prof. Gmelin Biblioth. IX S. 395 angezeigt hat, liefert hier einen Beitrag zur Technologie, der desto schätzbarer ist, je weniger der Gegenstand bisher bekant gewesen, und je weniger man gewußt hat, daß man die Aufklärung desselben von unsern Landsleuten erhalten könnte. Begierig hat man dasjenige

S 5

aufge:

aufgenommen, was Reisende von den Messingbrenneren der Ausländer angemerkt haben, weil man nicht wuste, daß dasselbe ein altes Gewerbe in Deutschland sey. Man hat so gar vor vielen Jahren, wie mir erzählt ist, Leute vom Harze nach Holland geschickt, um diese Kunst zu erlernen. Schon länger als Menschen denken, hat man sie zu Kollhofen, einem fünf Stunden von Nürnberg, im Bayerischen Gebiete liegenden Dorfe, getrieben. Die Fabrik gehört den Kaufleuten, Hrn. Förster und Bieliß in Nürnberg, und diese ist es, welche der V. untersucht und hier beschrieben hat. Die Anstalt ist gar nicht weitläufig; sondern ein Bauer ist der Farbebrenner, der allensals noch einen Gehülfen annimt. Zuerst wird das Blei in einem einfachen Reverberirofen bis zur graugelben, etwas grünlichen Farbe verkalft. Dieser Kalk wird angefeuchtet, und alsdann auf einer Mühle (die derjenigen gleicht, welche man auf Blaufarbwirken hat) gemahlen. Das Pulver wird geschlemmet, und von den unverkalften Bleitheilen, die der äussern Gestalt nach der Platina gleichen, und Afer genant werden, geschieden. Das geschlemmte und getrocknete Masicot kömmt in einen von dem oben gedachten ganz verschiedenen Ofen, oder vielmehr in Töpfen, welche in dem Ofen horizontal liegen. Wenn bey oftmaligem Umrühren der Kalk die gehörige Röthe erhalten hat,

wird

wird er gesiebt, so wie es schon Jars erzählt hat. Alle Ofen und Maschinen stehen frey in einer grossen, sehr hohen Hütte. Der Brenner schaft das Holz selbst an, und erhält seine Bezahlung nach dem Zentner Farbe, die er liefert.

Hr. Rose hat die Ofen und Werkzeuge abgebildet, und so genau als es nöthig zu seyn scheint, beschrieben. Er hat sich die Mühe genommen, die bisherigen Nachrichten zu sammeln und zu beurtheilen, die wir hier übergehen, ungeachtet wir sie nicht ohne Nutzen gelesen haben. Zu Kollhofen (wir finden den Ort auf keiner Charte) wird nur eine Sorte Mennig gemacht. Hundert Pfund kosten 20 Gulden Reichsgeld. Der Zentner Bley kostet 8 Gulden. Der Brenner erhält für jeden Zentner Mennig drey Gulden. Jährlich werden, wegen Mangel des Absatzes, nur 100 bis 150 Zentner gemacht. S. 57 von den Orten, wo Mennig gemacht wird. Gewiß scheint es noch nicht zu seyn, daß auch die Holländer sie bereiten. Die Nachricht von dem türkischen Mennig ist wohl gewiß falsch, und ich glaube, die Schriftsteller reden von Auripigment. Daß auch in Rußland zu Koston Mennig, und zwar weit mehr als in Kollhofen gemacht werde, scheint Hr. Rose nicht zu wissen. Unsere Leser verweisen wir desfalls auf Biblioth. VIII S. 58. — Von der eigentlichen Farbe der besten

besten Mennig. Von den Versuchen, im Kleinen sie zu bereiten; die Ursachen, warum sie mislungen sind. Auf der zweyten oder letzten Kupfertafel sind auch die Zeichnungen des Hrn. Jars und Ferbers geliefert worden. — Gewiß verdient Hr. Nöse für diese kleine Schrift einen grossen Dank; möchte ihn dieser doch ermuntern, bey seinem jetzigen Aufenthalte in Augsburg, mehrere nützliche Nachrichten aus dortiger Nachbarschaft zu sammeln und mitzutheilen!

---

## XXII.

Anfangsgründe der Naturgeschichte, zusammengesetzt von Jos. Bergmann, Professor der Physik auf der kurfürstlichen Universität zu Mainz. Dritter Theil. Das Thierreich. Mainz bei Bailandt 1778. 8. ohne Vorrede, Verzeichniß der gebrauchten Schriftsteller. Tabelle über das ganze Thierreich, und deutsches Namenregister S. 320.

**S**ehr gedrängt (an einigen Stellen, besonders in den letzten Classen, wie uns dünkt, zu kurz) trägt hier Hr. B. das Wesentliche der Thiergeschichte, zwar ohne vielen gelehrt



lehrten Prunk, aber doch mit guter Auswahl vor. Von dem Nutzen und Schaden verschiedener Thiere und ihrer Theile, hätte hin und wieder noch ein Wink ganz kurz gegeben werden können; an vielen Orten hat es Hr. B. gethan; manches Vorurtheil unserer Vorgänger bestritten, selbst den Taranteln ihr Gift abgesprochen, aber doch den Skorpionen, so wie den Schlangen, (und das ohne Unterscheid allen giftigen) ihre bezaubernde Kraft, und dem Piedra del porco, dem Skorpionenöl, den Mitteln die aus Kröten zubereitet werden, dem Bezoar, dem Seefußsteine, dem Album graccum, der Maus und verschiedenen ihrer Theile, u. d. ihre vormals gerühte Heilkräfte noch zugestanden. Voraus geht, ungefähr wie bei Erxleben, der überhaupt (doch nicht sein *systema mammalium*) nebst Linne, Müllern (vornemlich in den teutschen Namen) Buffon und Adanson Hr. B. am meisten genutzt zu haben scheint, eine kurze Physiologie der Thiere. Mit einer chymischen Werkstätte möchten wir doch den thierischen Körper nicht vergleichen. Wundern mußten wir uns, wann Hr. B. über die Reizbarkeit nur die Zimmermannische, und die Hallerschen Schriften gar nicht, kannte. Der Harn ist doch in einem gesunden Körper nicht scharf; und noch weniger hat er die Natur des Flieswassers (*Lympha*). Die Feuchtigkeiten in dem Innern des Ohrs,  
die

die neuerlich vornemlich Cotonni und Meckel gezeigt haben, scheint Hr. B. nicht zu kennen. Bei der Betrachtung der Thiere insbesondere folgt Hr. B. gänzlich der Linneischen Ordnung. Bei zweifelhaften Meinungen und widersprechenden Hypothesen entscheidet er nur sehr selten, und überhaupt scheint er sich ein Gesetz daraus gemacht zu haben, Linne' nicht zu widersprechen, noch von seiner Ordnung auch nur um einen Schritt abzuweichen, noch eine Art von Thieren zu nennen, welche bei seinem Führer nicht vorkommt. Bei dem Canarienvogel und seiner Zucht ist Hr. B. etwas ausführlicher, als bei andern Thieren. Sollte das Hr. B. im engsten Verstande nehmen, wenn er sagt, jede Art giftiger Schlangen habe ihr besonderes Gift, das ein eigenes Gegengift erfordere? Hr. B. hat sich übrigens durch diese Anfangsgründe vorzüglich um seine Landsleute sehr verdient gemacht, und es läßt sich vermuthen, daß er das, was uns hier zu mangeln scheint, durch den mündlichen Vortrag ergänzen wird. Geise statt Ziege, Wecke statt weis Brod, ist wol oberteutsche Mundart: Aber warum sagt Hr. B. die Nerve, das Honig?

G

---

### XXIII.

Essai sur l'histoire littéraire de Pologne. par M. D. A *Berlin* 1778.  
1½ Alphabeth in Kleinoctav.

**A**uf Erinnerung eines Freundes zeigen wir dieses Werkchen an, welches, bey den wenigen bisher vorhandenen Nachrichten von der Naturgeschichte Polens, einige Achtung verdient, ob gleich der V. nichts eigenes zu haben scheint. Das meiste besteht in einem Bericht von den Büchern, welche die geographische und natürliche Beschaffenheit des Königreichs kennen lehren, und in Auszügen aus denselben. Denn was der V. von Erziehung der Kinder, vom Nutzen der Religionsfreiheit zur Aufklärung einer Nation, vom Nutzen gelehrter Gesellschaften gesagt hat, ist nicht viel, und gehört hieher nicht. Das älteste Buch welches er anführet, ist von dem nicht unbekannten Erasmus Stella. In den gelieferten Auszügen ist manches deswegen wichtig, weil der V. zuweilen nach der Wahrheit dessen, was seine Schriftsteller gesagt haben, geforscht hat. Dahin gehört was man S. 130 von Auerochsen liest, die jetzt fast ausgestorben sind. Ein umständlicher Auszug aus des bekanten Connors Schriften. Im siebenzehnten Jahrhunderte

derte sind die Schriften von Pohlen zahlreicher. Aber die meisten sind botanischen Inhalts, und mit diesem Theile der Naturgeschichte hält sich der B. nicht auf. S. 395 von dem bekanten Compiler Rzaczynski. Les Jesuites le regardoient comme un esprit médiocre, peu propre à servir aux vûes politiques de l'ordre, et l'employoient comme un homme laborieux. C'est ce dont on s'est convaincu par les listes qu'on a trouvées après leur destruction. Er ist ums Jahr 1737 gestorben. Das Auctuarium historiae naturalis ist zu Danzig 1745 nach seinem Tode gedruckt. Die Jesuiten fanden unter seinem Nachlas die Handschrift nebst Geld, was einer seiner Gönner zur Ausgabe geschenkt hatte. Also liessen sie das Buch drucken, meldeten aber nichts von dem Gelde, und liessen die Exemplarien nicht in den Handel kommen, daher das Buch selten ist. Gleichwohl ist es reichhaltiger, als das erstere Werk. Aus beyden liest man hier einen gar weitschweifigen Auszug; desto kürzer sind die Nachrichten von den neuesten, zum Theil noch lebenden Schriftstellern.

---



## XXIV.

*Ignatii a Born Equ. . . . Index rerum naturalium Musei Caesarei Vindobonensis. Pars Ima. Testacea.* Verzeichniß der natürlichen Seltenheiten des K. K. Naturalien-Cabinetts zu Wien. Erster Theil. Schalthiere. Vindobonae, ex officina Krausiana 1778. 8. 458 S. ohne die Register. mit einer ausgemalten Tafel, und vier Bignetten. Der Titel ist auch in Kupfer gestochen. — — 3 Thal.

Der Zweck, den sich die Erister von öffentlichen Sammlungen vorsehen, wird so lange verfehlt, und diese bleiben beynabe ohne Nutzen, so lange keine richtige Verzeichnisse davon vorhanden sind. Die Aufseher der Cabinetter, wie zugleich in der Vorrede ganz richtig bemerkt wird, können nicht anders als verdrüsslich werden, wenn sie das nemliche so oft wiederholen müssen, und das meistens gegen Leute, die nicht die geringste Kenntniß in der Naturgeschichte haben, und die nur aus Neugierde herbengelockt ein paar Stunden die schönen Säckelgen angaffen, und auch wohl

Phys. Wekon. Bibl. X. B. 2 St.      2      oft

oft genug durch ihre alberne Fragen; oft auch durch ihre Bemerkungen, die ihnen ein Aufsehn geben sollen, als ob sie die Sachen verstünden; sehr oft auch, durch ein: Haha! das ist jetzt . . . . . und alsdann warten, bis es der Aufseher genennet hat, um es nachsprechen zu können, — bald Mißvergnügen, bald Lachen erwecken. Wer sich im Ernst unterrichten will, kann nun mit dem Buch in der Hand alles selbst finden, denn die Stücke sind alle mit Buchstaben und Nummern bezeichnet, die sich auf dieses Systematische Register beziehen. Das grössere Werk, worinn alle wenig oder noch gar nicht bekannte, oder noch nicht richtig genug abgebildete Gattungen aufs schönste, und mit einer selbst die Regensfussische Arbeit übertreffenden Lebhaftigkeit ausgemalt vorkommen sollen, wird noch dieses Jahr erscheinen.

Herr von Born fängt mit den Conchylien an, und man wird gleich finden, daß der vortrefliche Mann in diesem Fach ein eben so grosser Naturkenner ist, als im Mineralreich, worinn er uns schon so vieles schönes geliefert hat. Der Gesichts-Punkt woraus er als Mineralog die Conchyliologie betrachtet, ist vortreflich, und von dem Schwall der wortreichen und Prachistücke-tönenden Ländler weit entfernt. So schrieb mir der würdige Mann noch erst kürzlich. "Ich glaube, daß die Conchyliologie  
 „für

„zur Geschichte des Erdbodens eben das seyn  
 „solle, was die Münzkunde zur Geschichte ist.  
 „Die meisten Versteinerungen die uns vorkom-  
 „men, sind Schalthiere. Bringen wir diese  
 „auf ihre Originalien zurücke, und wissen wir,  
 „wo sie als Schalthiere zu Hause sind, und wo  
 „sie versteinert angetroffen werden, so können wir  
 „vielleicht mit der Zeit daraus auf die Verän-  
 „derung des Erdbodens die richtigsten Schlüs-  
 „se ziehen. Hierzu ist nothwendig, die Schal-  
 „thiere ordentlich zu bestimmen, und zu be-  
 „nennen, und ihre eigentliche Geburts: Dertter  
 „zu kennen. Im 2ten Theile werde ich die  
 „Versteinerungen auf ihre Originale (wo sichs  
 „thun läßt) zurücke bringen, und die Dertter  
 „angeben, wo man sie antrifft, oder angetrof-  
 „fen hat; und diesem Theil werde ich die Zoo-  
 „phyten, See: Thiel und Krebse, (dann keine  
 „andere Thiere sind im Kaiserlichen Kabinete)  
 „vorausschicken.“

In der Ausführung hat Hr. v. B. gänz-  
 lich dem Linnäischen System gefolgt. Mit  
 Vergnügen finden wir, daß auch er es einst-  
 weilen für das beste hält; und zu wünschen wä-  
 re es, daß statt neue und natürlich seyn sollen-  
 de Methoden zusammen zu stoppeln, jedermann  
 sich angelegen seyn liesse, das was wir schon  
 gutes haben, zu verbessern, auszufeilen und  
 zu vermehren. So hat sich Hr. v. B. ganz

die könnige Ausdrucksvolle Sprache des grossen Linne' (die freylich gar viele nicht verstehen könn-  
 nen, — das ist aber ihr Fehler) eigen gemacht,  
 und in derselben beschreibt er so wohl die von  
 Linne' schon bestimmte Gattungen, als die vie-  
 len neuen, welche im Kaiserlichen Cabinete  
 vorkommen. Nicht daß er so anhängig an Lin-  
 ne' seyn sollte, nur seine Namen auszuschreiben,  
 wie so viele gethan und noch thun, — und mit  
 der leichtesten Mühe von der Welt Autoren wer-  
 den; sondern Hr. v. Born hat die Urstücke alle  
 durchgegangen, mit den Linneischen Beschrei-  
 bungen verglichen, die guten Kennzeichen bey-  
 behalten, und die schwankenden und unrichti-  
 gen mit bessern vertauscht, alles in der ächten  
 Linnäischen Naturforscher-Sprache; meisten-  
 theils richtig und glücklich. Denn überall kann  
 Recensent doch nicht mit dem Hrn. B. einig  
 seyn, wie z. E. in der Bestimmung des Ge-  
 schlechts von Murex; denn auch diese Ge-  
 schlechts-Kennzeichen sind umgeschaffen. Bey  
 Linne' hieß die Schale von Murex: *testa uni-  
 valvis, spiralis, exasperata futuris membrana-  
 ceis*. Das war nun gewiß nicht richtig. Bey  
 Hr. v. B. heißt sie nun: *testa spiralis, futuris  
 longitudinalibus varicosis*. Das trifft nun bey  
 Murex Tulipa und verschiedenen andern nicht  
 ein, als deren Schale ganz glatt, oder we-  
 nigstens nur gefurcht, nicht aber mit wulstigen  
 Rätchen besetzt ist. Das Geschlecht von Strom-  
 bus



bus ist so bestimmt: Testa spiralis; apertura dilatata, labro ampliato. Dieses labrum ampliatum, das freylich an den meisten da ist, und a potiori fit denominatio — sollte doch am Strombus urceus nicht wohl zu finden seyn. Sollte nicht der halb zirkelförmige Einschnitt in der Lippe ein besseres Kennzeichen der Flügelschnecken abgeben können? Doch dieses sind nur des Rec. Zweifel. Die neuen Benennungen der Gattungen sind vorzüglich gut ausgefallen, wie man in der Vergleichung mit den Linneischen finden wird. Doch mögen in dem K. K. Cabinet auch einige Schnecken einen etwas andern Bau als sonst haben; so schreibt z. E. Herr v. Born dem Murex Rubecula S. 298 suturas oppositas zu; darunter kann wohl nichts anders verstanden werden, als was im Geschlechts-Charakter futura varicosa genannt, und was bey Linne' schlechtweg durch varices ausgedrückt wird. Diese sind nun in den Stücken von der genannten Schnecke, welche Rec. besitzt, nicht entgegengesetzt, sondern stehen ins Dreieck, und so stellen sie auch die Figuren vor; auch Linne' beschreibt sie so. Bey Murex femorale scheinen doch zwei Gattungen beisammen geblieben zu seyn, die, so die Franzosen das Rhinoceros, und die, welche sie den Drachen nennen. Jedoch das Geschlecht von Murex ist überhaupt schwer und verwirrt.

Die lateinischen Kunstwörter sind sehr glücklich und treffend ins Deutsche übersetzt. Mancher Franzose wird wohl auch sagen, *pourquoi l'auteur s'est-il aussi avisé, de ne pas écrire en françois, afin de se rendre intelligible?* Auch die kurzen Beynamen sind bey allen Gattungen auf Deutsch zu finden, doch können wir bey dieser Gelegenheit unsern Wunsch nicht bergen, daß einmal jemand solche Namen der Gattungen erfinden möchte, die man an den Geschlechts Namen anhängen könnte, damit gleich aus dem Namen auch das Geschlecht bekannt würde. Der Name der gezackten Spindel S. 312 dürfte wohl müssen verändert werden. Sie ist nicht immer gezackt; wir besitzen davon eine mit einer *testa non coronata* von vorzüglicher Grösse und Schönheit. Holländische, Englische, und Französische Namen sind immer, wo dergleichen bekannt sind, beygesetzt. Um die erstern hat Recensent sich niemals viel Mühe gegeben; aber die letztern scheinen ihm nicht immer die nemlichen zu seyn, die vor sechszehn Jahren in Paris gäng und gebe waren. So ist *Turbo petholatus* S. 347 zuverlässig der Franzosen ihre *peau de Serpent*, und unter diesem Namen gar viel bekannter. *Buccinum Smaragdulus* ist gewiß die *Bouche de lait*; und der Smaragd des d'Argenville vermuthlich nur eine Abänderung in der Farbe. Wir würden sie ohne Anstand unter die Linneischen

schen

schen Voluten setzen, dann wo bleibt sonst der Geschlechts-Charakter?

Uebrigens scheint es nicht, daß in den letzten Zeiten das K. K. Kabinet in diesem Fach vermehrt worden ist. Denn wir vermissen die neulich bekannt gewordenen Conchylien, selbst das so genannte Einhorn aus der Verwandtschaft des *Buccinum patulum*, das sehr gemein ist, und das Einhorn haben die Conchylien-Händler doch genug herumgetragen. Aber was nicht in der Sammlung ist, durfte Hr. v. B. freylich nicht als vorhanden beschreiben. Sinegen kommen eine Menge neue Gattungen vor, davon wir gerne die Namen hieher setzen möchten, wann es der Platz erlaubte. Als ein Beispiel wollen wir die nicht gemeine so genannte Fripière wählen. Diese heißt:

L. II. 12. Turbo trochiformis.

Gall. La Fripiere. Dav.

Testa imperforata convexo-conica, anfractibus plicato-rugosis, basi plano-concava, apertura faleata.

L. II. 12. Die kräuselformige Mondschncke.

Die undurchbohrte, runderhabene kegelförmige Schale ist auf den Windungen mit Runzeln und Falten besetzt, am Grunde flach und hohl, mit einer sichelförmigen Mündung.

Knorr Vergn. III. 29. t. I. 2. f.

Mus. Caes. Vindob.

Testa convexo-conica, tenera suppellucida. Anfractus declivos imbricati, Die Schale ist runderhaben, kegelförmig, dünn, und halbdurchsichtig.

plicato - rugosi. Basis plana - concava. Labrum integerrimum, falcatum. Columella subhorizontalis reflexa, imperforata. Color albus, radiis obliquis, curvatis luteis.

Die ziegelförmig abhängenden Gewinde sind mit Runzeln und Falten besetzt. Der Grund ist flach und hohl. Die Schalen-Lefze ganz-randig und sichelförmig. Die Spindel bennaehe wagrecht ohne Nabel. Von weisser Farbe mit krummen gelben Querstrahlen.

Vestigata testis alienis insidentibus.

Sie hat Eindrücke von fremden aufsitzen den Schalen.

Hier haben unsre Leser auch ein Beispiel von der Einrichtung des Buchs, das sonst mit vieler typographischer Schönheit, und mit fast nur zu weiten Zwischenräumen abgedruckt ist, die übrig genugsam gewesen wären, um den Anfang jedes neuen Geschlechtes mit grösserer Schrift auszudrücken, welches vielleicht beim Durchblättern die Geschlechter besser hätte in die Augen fallen machen. Vorzüglich hat uns das gefallen, daß die unanständigen allegorischen Kunstwörter des v. Linne' bey den zweyschaalichten Muscheln in ehrbarere sind verwandelt worden; und diese findet man auch im Anfang besonders erklärt. Bey den einschaaalichten Schnecken vermissen wir diese Erklärung. In der Berichtigung der Synonymen hat sich der Herr Hofrath vorzügliche Mühe gegeben, und



und das Verzeichniß der Schriftsteller findet man hinter der Vorrede. Das Register der Deutschen, Holländischen, Französischen und Englischen Namen ist sehr bequem. Zwo von den Bignetten stellen alte Münzen vor, davon sich die eine auf den Cancer Pinnotheres, und die andre auf Herkulis Hund, der die Purpurfarbe entdeckt haben soll, beziehet. Die ausgemalte Tafel stellt ein neues Geschlecht unter dem Namen Hornschnecke (Cornu) vor, die von einer ähnlichen des Seba, einer andern des d'Argenville (wo statt Fig. 2 ohne Zweifel 8 wird müssen gelesen werden,) und einer dritten von Hrn. Ott. Fr. Müller beschriebenen verschieden ist, und die wir als einen Uebergang von der Skalata zu den Elephanten-Zähnen betrachten zu können glauben.

Ehe wir diesen Artikel schliessen, müssen wir noch melden, daß Hr. v. Born dem verstorbenen Hrn. Delius (einem Halb-Bruder des bekannten v. Justi) in dem Charakter als Hofrath bey der Hofkammer im Münz- und Bergwesen gefolgt ist, und nebst seinem Gehalt seine Arbeiten übernommen hat. Es hatte sich Hr. Delius als Bergmeister im Bannat in den Schmelzhütten eine chronische Krankheit zugezogen, an der er zu Florenz, wohin er um die Luft zu ändern, reiste, in einem Alter von 49 Jahren starb.

Wie sehr wünschen wir, daß sich der, als  
 Verliebste Mann, dessen Buch wir eben ange-  
 zeigt haben, von den Folgen seines unglück-  
 lichen Zufalls in Felsobanna besser erholen, und  
 seine schwache Gesundheit durch seine über-  
 häufte Arbeiten nicht noch mehr verderben möge!

Ehe Hr. Delius von Wien verreiste, ver-  
 kaufte er noch seine schöne und nach seiner eig-  
 nen Methode geordnete Mineralien-Sammlung  
 an den Ober-Direktor der K. K. Feld-Apo-  
 theken Herrn Ranker, der dieses Verzeichniß  
 jetzt drucken läßt, und dann das Kabinet wie-  
 derum verkaufen will.

h.

## XXV.

Halbjährige Anzeige und eingegange-  
 ne kleinere Schriften der Leipziger  
 ökonomischen Societät in der Mi-  
 chael-Messe 1778.    Friedrichstadt.  
 2 Bogen in 8.

## XXVI.

Kleinere Schriften der Leipziger öko-  
 nomischen Societät in der Michae-  
 lis-Messe 1778.    Friedrichstadt.  
 6½ Bogen in 8.

Von

Von den Anzeigen haben wir zuletzt Bibliothek IX S. 96 Nachricht gegeben. Ob auch in der Ostermesse vorigen Jahrs ein Stück herausgekommen sey, wissen wir nicht. In gegenwärtigem steht eine Beschreibung eines vortheilhaften Stubenofens, die Hr. Cabinets-Secretair Thielemann aus Berenburg eingeschickt hat. Ausser der Leutmannischen Röhre hat dieser Ofen, der hier auch abgebildet ist, einen Aschkasten, der sich einschieben läßt. Uebrig ist, daß die vielen Abtheilungen und Röhren eine öftere Reinigung verlangen, wiewohl diese leicht durch dieerspahrung des Holzes bezahlt werden mag. Eine kurze Anleitung zu dauerhaften Ziegeldächern. Vom Schaden des Borkenkäfers in Waldungen, der durch Windbrüche (so wie durch jede Ursache der Fäulung) angelockt wird.

Die kleinern Schriften, welche, wie es scheint, unter diesem Titel fortgesetzt werden sollen, enthalten fünf Aufsätze.

I. Des Hrn. Pastor Rudolphi ökonomische Beschreibung der Gegend bey Miltitz, die gleichwohl Dank verdient, ungeachtet sie kurz und nicht sehr reichhaltig ist. Denen, welchen die Geographie von Sachsen nicht gar genau bekannt ist, wollen wir sagen, was der V. anzumerken nicht der Mühe werth gehalten hat, daß  
Miltitz,

Miltitz, nicht weit von Meissen liegt, wie man auf der Homannischen Charte vom mittäglichen Theile des Obersächsischen Kreises sieht, und daß es also mit demjenigen Orte im Amte Leipzig, dessen Biblioth. VIII S. 602 gedacht ist, nicht verwechselt werden muß. Ein seltenes Lob erhält die Gemeinde von ihrem Prediger, daß sie keinen einzigen Säufer, und keinen Verächter des Gottesdienstes habe. Das Dorf hat doch eine Feuersprünge, die 100 Thal. gekostet hat, und andere Geräthe zur Löschung. Die Verhältniß des Wiesenlandes zum Getreidelande soll wie 1 zu 9 seyn. Auch dort ist es nicht ungewöhnlich, den Haber, wenn er einen Finger lang ist, zu eggen und zu walzen. Es ist der Mühe werth, hiemit Biblioth. VIII S. 282 zu vergleichen. Man schneidet das Getreide mit der Sichel so kurz, daß die Stoppeln eine halbe Elle lang bleiben, damit nicht so viel Unkraut unter das Getreide komme, damit es desto schneller trockne, sich besser dreschen lasse, auch weil die Stoppeln dem Lande die halbe Düngung seyn müssen. (Aber diese Düngung von Stroh wird kümmerlich genug seyn). Vieles Gewinn haben die Leute von den Gerstengraupen, die sie in den benachbarten Städten verkaufen. Den Abfall von Mehl verbrauchen sie zu Brod, und Spelzen und Akenen zu Futter für Kühe und Schweine. Nicht wenig wird auch von Kastanien gelöstet, wie wohl der Absatz



Abfaß fällt, da diese Bäume immer stärker angebauet werden. Man dörret diese Früchte, und erhält sie dadurch etliche Jahre. Bey der Verschonung des Dorfs von der Viehseuche ist merkwürdig, daß das Vieh nur vom Jun. bis Martini, und zwar auch alsdann nur etliche Stunden des Tags ausgetrieben wird. Die Pacht einer Kuh ist 5 Thaler. In dem benachbarten Bache sind Krebse und Fische verstorben worden, seit dem ein Puch- und Waschwerk angelegt ist.

II. S. 37 Hr. Prof. Leske von einigen bisher unbenuzten Producten; ein Aufsatz, der allemal dem Landmann eine nützliche Erinnerung seyn kan. III S. 43 Vorschläge zu Wiederherstellung der atmosphärischen Luft von Hrn. Doct. Ludewig. Er erzählt des Priesters Beobachtung, daß Pflanzen eine faulende Luft verbessern, und giebt daher den Rath, in Krankenzimmern, Gefängnissen, Wirthshäusern, Wachstuben, u. s. w. wo entweder ein Ventilator nicht anzubringen, oder nicht hinlänglich ist, Pflanzen zu setzen. Aber man soll sie in Erde, nicht in Wasser setzen. Auch hat er durch Versuche bewiesen, daß man die unerträglichen Ausdünstungen der Leichen gar sehr vermindern kan, wenn man den Sarg mit frischen grünen Rasen auslegen, und ihn so gleich zumachen läßt. IV. Allerley Nachrichten von der Mistel, *viscum album*

album. Die künstliche Fortpflanzung glückt nicht leicht. Ich habe vorigen Sommer selbst den Versuch gemacht, sie auf vielerley Bäume im ökonomischen Garten zu pflropfen, aber er ist überall misglückt. Ueber die Bereitung des Vogelleims hätte ich wohl mehr lesen mögen; der käufliche ist doch wohl selten aus Mistel gemacht. V. S. 67 Beobachtungen der Elbhöhen bey Dresden und Meissen. Kurze Erzählung der glücklich ausgeführten Ableitung des Elbstroms vom Dorfe Bössewig.

---

## XXVII.

Abhandlungen zur Naturgeschichte, Physik und Oekonomie, aus den Philosophischen Transaktionen und Sammlungen, von dem ersten Bande angefangen, gesamlet, und mit einigen Anmerkungen übersetzt. Ersten Bandes erster Theil. Mit Kupfern. Leipzig in der Wengandschen Buchhandlung 1779 292 Seiten in Grosquart. — 2 Thal. 2 ggr.

**U**nter allen bisherigen Sammlungen kleiner zur Naturkunde gehörigen Aufsätze, wird gegenwärtige zuverlässig eine der nützlichsten und

und wichtigsten werden, wenn sie anders mit der Sorgfalt und Geschicklichkeit, welche diesen ersten Theil empfiehlt, ununterbrochen fortgesetzt werden sollte. Die philosophischen Transactionen, die jeder Naturforscher nicht wohl entbehren kan, sind selten, und nur in unseren Bibliotheken, vollständig vorhanden; die englischen Auszüge sind eben so selten; die Uebersetzung des Abbe' Bremond hat, so wie der Wittenbergische Nachdruck, bald ganz aufgehört, und wenn gleich sehr viele Stücke daraus deutsch übersetzt sind, so sind doch solche in so mannigfaltige Magazine und Sammlungen verstreuet, daß man nur selten dasjenige auffinden kan, was man eben jetzt brauchen will. Ich recht vielen Dank verdient also Hr. Prof. Lessing in Leipzig für die von ihm veranlassete Unternehmung, alle zur Naturkunde und Naturgeschichte gehörige Aufsätze zu sammeln, abzukürzen und richtig zu übersetzen. Ungemein freuet es mich, hier einen Plan befolgt zu sehn, der uns am ehesten der beste geschienen hat, die Transactionen den Deutschen zu verschaffen. Nicht etwa nur aus den neuesten Theilen, auch nicht etwa nur diejenigen Aufsätze, die dem Hrn. Herausgeber die wichtigsten scheinen, sondern vom ersten Anfange der Transactionen an, werden die wichtige Aufsätze geliefert, nur die meteorologischen und astronomischen Beobachtungen werden ausgelassen. Zautologien,  
Höflich:

Höflichkeitsbezeugungen, Gleichnisse, überflüssige Beweise und alle andere unwichtige Nebensachen werden ganz weggelassen, und durch Kunstwörter, die jetzt allgemein gebräuchlich sind, werden nicht selten wortreiche Beschreibungen abgekürzt; wie denn auch mancher Bericht in wenige Zeilen zusammen gepreßet ist. Bey Naturalien sind die systematischen Namen beigelegt worden, und zuweilen sind die Leser in Anmerkungen auf neuere Schriften verwiesen worden. Die Ordnung der gewählten Aufsätze ist theils systematisch, theils chronologisch; so sind z. B. die ersten Aufsätze solche, welche die allgemeine Naturgeschichte betreffen, und diese sind aus den ersten Bänden nach der Zeit geordnet worden. Daß diese Einrichtung artig sey, ist gar nicht zu leugnen; aber ihr Nutzen scheint doch gegen die große Mühe und den vielen Aufenthalt, den sie verursacht, zu gering zu seyn. Vermuthlich würden alle Käufer zufrieden gewesen seyn, wenn man allein der Ordnung der Urschrift gefolgt wäre, und allenfalls nur jedem Bande der deutschen Uebersetzung ein solches systematisches Verzeichniß des Inhalts vorgesezt hätte, als man hier findet. Loben muß man, daß bey jedem Aufsätze der Namen des Verfassers, und die Stelle, wo er in der Urschrift zu finden ist, gemeldet ist. Nicht überflüssig würde es seyn, wenn auch das Jahr, da jeder Bericht geschrieben ist, gemeldet

der



det würde. Die Kupfer sind richtig und gut nachgestochen; bey diesem ersten Theile sind ihrer funfzehn. Dürfen wir uns einen Wunsch erlauben, so wäre es der, daß auch ins künftige die von den Verfassern gebrauchten Benennungen der von ihnen beschriebenen Sachen beybehalten würden, ferner daß auf jedem Titelblatte die Theile der Urschrift, welche darin abgefürzt worden, genant würden, welches das Nachschlagen gar sehr erleichtern könnte; endlich wünschten wir auch, daß die deutschen Zusätze fernerhin merklich genug von dem, was die Verfasser gesagt haben, unterschieden würden. Das versprochene Register wird jedem Bande zu nicht geringer Empfehlung gereichen. Noch müssen wir melden, daß Hr. Leske einen Freund gefunden hat, der ihm in dieser wahrlich mühsamen Arbeit hilft, und der die Besorgung der physikalischen Abhandlungen übernommen hat. Ungeachtet dieser Gelehrte hier nicht genant ist, so kennet ihn doch das Publikum schon durch seine Verdienste um die Naturlehre.

Von den Aufsätzen, welche dieser erste Theil enthält, wollen wir nur einige zur Probe nennen. Des Robert Boyle Versuche über das Stromholen; Versuche mit Thieren im luftleeren Raume. Anatomien verschiedener seltenen Thiere. Die Aufsätze des verdienstvollen Listers werden den Naturalisten vorzüglich lieb seyn. Phys. Oekon. Bibl. X. B. 2 St. U New:

Newtons Theorie des Lichts und der Farben; allerley Einwürfe nebst ihren Widerlegungen. Bemerkungen der Abweichung der Magnetnadel. Beschreibungen mancherley Lusterscheinungen. — Liebhaber der Naturkunde werden auch deswegen diesen Theil mit ausnehmendem Vergnügen lesen, weil er eine lehrreiche Geschichte dieser Wissenschaft enthält. Denn die Transactionen fiengen eben zu der Zeit an, als die Bemühung, die Naturlehre mit neuen Beobachtungen und Versuchen zu bereichern, allgemeiner zu werden anfing.

---

## XXVIII.

Machines et inventions approuvées par l'académie royale des sciences, depuis son établissement jusqu' à présent; avec leur description. Dessinées et publiées du consentement de l'Académie par M. Gallon. Tome septieme. Depuis 1734 jusqu' en 1754. Paris chez Antoine Boudet. 1777. 476 Seiten in 4.

**I**m Jahre 1735 lies die Pariser Akademie die Beschreibungen aller ihr eingelieferten Maschinen

schinen und Erfindungen in sechs Quartbänden, unter jenem Titel, sammelndrucken. Der erste Band geht von 1666 bis 1701; der zweite von 1702 bis 1712; der dritte von 1713 bis 1719; der vierte bis 1726, der fünfte bis 1731, und der sechste bis 1735. Die Anzahl aller Erfindungen läuft durch alle Bände fort, und die letzte ist N. 429. Endlich ist nun der siebente Band, der jenen in der Einrichtung völlig gleich ist, im Jahr 1777 abgedruckt, aber nun erst ausgegeben worden. Er enthält 66 Erfindungen, so daß die letzte N. 495 ist. Gallon, der die ersten 6 Bände besorgt hatte, hat auch diesen veranstaltet, doch ist er vor dem Abdrucke desselben im Jahre 1775 gestorben. Jeder dieser sieben Bände kostet auf gewöhnlichem Papiere 18 Livr. und auf grossem Papiere 27 Liv. Weil die Käufer des grossen technologischen Werks: *Description des arts*, den Wunsch geäußert haben, diese Beschreibung der Erfindungen in demselbigen Folioformat zu besitzen, so hat sich die Akademie entschlossen, sie in 3 Foliobänden abdrucken zu lassen. Diese Ausgabe wird geheftet für denselbigen Preis, nämlich für 126 Livres verkauft. Einige Exemplarien sind mit Farben erleuchtet, und diese kosten 250 Livres. Die Anzahl der Kupfertafeln des siebenten Bandes beläuft sich auf 66. Bei den meisten Erfindungen liest man den Bericht einiger Mitglieder an die Akademie,

und eine kurze Beurtheilung. Wir nennen hier nur diejenigen, welche Gegenstände unserer Bibliothek betreffen.

S. 37 eine vom Abbe' Soumille angegebene Rabe, oder Reibe zum Toback. In einer Minute kan eine Unze rapirt werden, welches mit der gewöhnlichen französischen Reibe nicht in einer Viertel:Stunde geschehn kan. Auch hat die neue Erfindung das Gute, daß sie wenig verstaubt, auch den Toback nicht erhizet. In einem Kasten wird durch Hülfe eines Bogens ein Rad in Bewegung gesetzt, woran eine Menge Sägen dergestalt angebracht sind, daß ihre Zähne auf der Ebene des Rades senkrecht stehn. Die Carotte, welche auf einem Fusse ruhet, wird mit der linken Hand gegen das Rad gedruckt. Ich will nicht leugnen, daß diese Maschine das, was ihr Angeber versprochen hat, leisten kan, aber ich glaube gewiß, daß sie einen Arbeiter weit mehr, als die gemeine Rabe, ermüden wird. Letztere ist auch in Deutschland schon auf mancherley Weise sehr vortheilhaft verbessert worden, wovon die Franzosen noch keine Nachricht zu haben scheinen. In der von Hrn. Scharnweber in unserer Nachbarschaft zu Wehnde, angelegten Fabrike, die sehr viele vortheilhafte Einrichtungen hat, die aber nun nach dem Falle ihres Erbauers, dem Untergange nahe ist, treibt die  
Daum:



Daumwelle vermittelst eines Trillings, eine starke horizontal liegende Welle, die der Länge nach mit 300 Sägen besetzt werden kan. Ueber dieser Welle ist ein Gerüst gemacht, durch dessen Oefnung jeder Arbeiter 2 Carotten an die Welle hält. Das rapirte fällt in einen Kasten unter der Welle. — — Ein Künstler, zu Chaux-des-fonds im Fürstenthum Neuchâstel, soll, wie mir berichtet ist, eine Maschine erfunden haben, womit in einem Tage ohne Abgang 100 Pfund Toback rapirt werden können. Eine andere Rape ist im 6ten Bande dieses Werks, wovon wir reden, S. 161 angegeben worden, die doch wohl nur im kleinen arbeiten kan.

S. 51 eine Maschine, Objectiv: Gläser zu schleifen, von de Parcieux. S. 95 eine Feuersprünge mit einer Luftblase. S. 115 eine Verbesserung des Schornsteins oder des Rauchfangs, um ein entstandenes Feuer zu löschen. Der Rauchfang kan oben und unten mit einer Klappe verschlossen werden; eine Einrichtung, die wir schon an verschiedenen Orten gesehen haben. S. 121 ein Krankenbett. S. 175 des Abbe' Duthier Wegmesser oder Odometer. S. 201 eine Verbesserung des so genannten Holländers der Papiermühlen, von Hrn. de Genissane. S. 223 ist die Angabe eines Tuchscherers Durand beschrieben. Eine Maschine, welche

U 3 die

VILLE DE LYON

Biblioth. du Palais des Arts

die gefärbten Tücher abreibt, damit sie nicht mehr abfärben, und welche auch zugleich eine Frisirmühle ist. Sie ruhet auf Fahrzeugen, und wird, wie die Schiffmühlen, vom Wasser getrieben. S. 265 des Rouviere Verbesserung des gewöhnlichen Haspels zum Abwinden der Seidengespinnste. S. 273 eine artige Verbesserung der Lampen zur Erleuchtung der Dieben, Treppen u. d. Eine Spinmaschine, S. 293 da ein Rad viele Spuhlen in Bewegung setzt. Sie kan auch vom Wasser getrieben werden, und dienet zu Leinen, Hanf u. d. S. 307 ein Theekessel, völlig so wie die hier längst gebräuchlichen Theemaschinen. Hier heißt der Erfinder Pigage, und das Jahr der Erfindung ist 1745. Ein Feldbette, Seite 321. Des Passement Verbesserung der Telescope, ist S. 341 ausführlich beschrieben. S. 279 ein Ventilator, der im Invaliden:Hospital angelegt ist. S. 395 eine Dehllampe. S. 139 Verbesserung des Gestells zu einer Kutsche. Ich übergehe hier 15 Erfindungen zur Uhrmacherkunst, einige astronomische Werkzeuge, Hafenräumer, Nivellirmaschinen, auch Maschinen das Wasser zu heben.

Vielleicht ist es einigen Lesern nicht unangenehm, wenn ich bey dieser Gelegenheit eine Nachricht von einem ähnlichen deutschen Werke einschalte, welches jetzt nicht oft vorkömmt.

Ich

Ich meine: Sammlung nützlicher Maschinen und Instrumenten nebst deren Erklärung, aus dem Französischen, Englischen und andern Sprachen ins Deutsche übersetzt. Ausgefertigt von Veit Balthasar Henning in Nürnberg. in Fol. Die meisten Maschinen sind aus den ersten Theilen des von uns angezeigten Werks, einige auch aus den philosophischen Transactionen, und wenige auch aus Journal des Scavans genommen. Die Kupfer sind unverkleinert gut nachgestochen worden, und sind an der Zahl 147. Das Werk ist in kleinen Heften oder Zehnden herausgekommen, und auf dem Titelblatte des zweiten Zehends hat sich der Uebersetzer, Georg Wilhelm Pöckinger, Professor der Mathematik zu Erlang, genant. Dieser hat zuweilen nicht unerhebliche Anmerkungen gemacht. Das Jahr der Ausgabe ist nirgend angegeben, aber die meisten Hefte sind 1751 und 1752 gedruckt worden. Mit dem fünften Zehend hat, so viel ich weis, dieses Werk, was auf schlechtem Papiere gedruckt, und 2 Alphabete 5 Bogen beträgt, aufgehört.

---

## XXIX.

J. J. Gmelins, Professor in Göttingen, Abhandlungen von den Arten des Unkrauts auf den Aeckern in Schwaben, und dessen Benutzung in der Haushaltung und Arzneykunst. Nebst einer Zugabe von der Ausrottung desselben, und von einigen Werkzeugen zur Reinigung des Saatkorns, von J. J. W. A. D. Lübeck bey Green. 1779. 1¼ Alphabet in 8.

**D**ieses Buch ist eine Sammlung vieler in verschiedenen Schriften zerstreuten Abhandlungen, die entweder die Kenntniß, oder die Nuzung, oder die Ausrottung des Unkrauts lehren. Den Anfang macht unsers Hrn. Gmelins Aufsatz, der im zweyten und den 4 folgenden Stücken des Naturforschers steht; diesen folgen Aufsätze aus Schriften ökonomischer Gesellschaften, aus dem Museo rustico, dem Hannöverischen Magazin, dem Hausvater und noch vielen andern. Ein vollständiges Register aller genannten Pflanzen hat das eigene, daß noch die in Mecklenburg und Holstein gebräuch-



bräuchlichen Platteutschen Namen, auch wohl etwas von den botanischen Kennzeichen, eingerückt sind. Der Herausgeber stellet aber doch wohl den Landwirthern die Sache zu leicht vor, wenn er ihnen verspricht, sie würden dadurch und durch einige vorgeschlagene botanische Werke, leicht die genannten Pflanzen erkennen können. Der Anhang enthält zusammengetragene Beschreibungen einiger theils gebräuchlichen theils vorgeschlagenen Maschinen zur Reinigung des Getreides. Eine davon, die auch Duhamel abgebildet hat, ist hier mit kleinen Veränderungen in Kupfer vorgestellt. Eben diese ist auch schon in hiesigen Gegenden auf manchen Höfen im Gebrauche. Allerdings kan es den Landleuten bequem und nützlich seyn, alle diese Aufsätze in einem Bändchen kaufen zu können; und der Herausgeber verdient dafür Dank. Dieser ist, wie uns berichtet ist, der durch medicinische Schriften bekante Hr. Doct. Wallbaum in Lübeck, von dem wir auch in den Lübecker Anzeigen von 1778 St. 47 die Beschreibung eines am Ausflusse der Trave gefangenen Schwertsfisches, *Xiphias gladius*, gelesen haben.

---

## XXX.

Essai qui a remporté le prix de la fociété Hollandoise des sciences de Haarlem en 1770 sur cette question: Qu'est-ce qui est requis dans l'art d'observer; et jusques-où cet art contribue-t-il à perfectionner l'entendement? Par *Benjamin Carrard*, ministre du St. Ev. A *Amsterdam* 1777. 430 Seiten in 8.

**W**ir zeigen diesen besondern Abdruck der schon Biblioth. VII S. 246 gedachten Schrift an, weil wir sie wenigstens eben so gut finden als die Schrift des Hrn. Senebier, deren deutsche Uebersetzung Biblioth. VIII S. 299 genant ist.

---

Physikalisch-ökonomische  
**Bibliothek**

worinn

von den neuesten Büchern,

welche

Die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land- und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten

ertheilet werden.

---

Zehnten Bandes drittes Stück.

---

Göttingen,  
im Verlag der Wittwe Vandenhoeck.

1 7 7 9.





# Inhalt

Des zehnten Bandes dritten Stückes.

---

- I. Versuch einer Anweisung zur Anlegung, Verbesserung und Nutzung der Wildbahnen. S. 315
  - II. Praktische Anweisung zur Gartenkunst, von Thomas Mawe, John Abercrombie und anderen Gärtnern. Aus dem Englischen. S. 325
  - III. Der Landwirth in und nach dem Kriege. Von dem Verfasser der Berliner Beiträge zur Landwirthschaft. S. 328
  - IV. Agricoltura, prodotti e commercio della Sicilia, dell' abate *Domenico Sestini*. Tomo I. S. 330
  - V. L. W. Brüggemann Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes des Preussischen Herzogthums Vor- und Hinter-Pommern. Erster Theil. S. 335
  - VI. W. G. Hesse ökonomische Abhandlung vom Holzanbau. S. 343
  - VII. W. G. Hesse praktische Abhandlung zur Verbesserung der Feuersprützen. Erster und zweyter Theil. S. 345
- VIII.

# I n h a l t.

- VIII. Bemerkungen der kühnpsälzischen  
ökonomischen Gesellschaft, vom Jahre  
1775 und 1776. S. 348
- IX. New illustrations of zoology. By  
*Peter Brown*. S. 357
- X. Berliner Beiträge zur Landwirth-  
schaftswissenschaft. IV. 1-7. S. 359
- IX. The true theory and practice of hus-  
bandry, by *Cuthbert Clarke*. S. 362
- XII. St. Petersburgisches Journal.  
Fünf Bände. S. 364
- XIII. N. I. *Iacquin* miscellanea Austriaca.  
Vol. I. S. 374
- XIV. Reisen durch die merkwürdigen Ge-  
genden Helvetiens. S. 375
- XV. Betrachtungen und Einfälle über die  
Bauart der Privatgebäude in Teutsch-  
land, von D. F. C. v. B. S. 379
- XVI. *Geodor Massjeenkow* mineralo-  
gische Abhandlung von dem Zinstein. S. 385
- XVII. *Macquer* chemischer Versuch,  
wie man der Seide, vermittelt der Ko-  
chenille, eine lebhafte rothe Farbe ge-  
ben kan. S. 387
- XVIII. Abhandlungen chemischen und  
physikalischen Inhalts, von *Heinrich*  
*Hagen*. S. 389
- XIX.

## I n h a l t.

XIX. H. C. von Brocke Beobachtungen von einigen Blumen. S. 391

XX. Naturgeschichte des Sperlings deutscher Nation, von J. P. Breidenstein. S. 392

XXI. Unterredung über das Mahlen des Korns, zwischen J. L. Muret und J. C. Sillmann. S. 395

XXII. Betrachtung eines Mühlenmeisters über das Proviantmahlen. S. 395

XXIII. Essai sur l'aménagement des forêts, par M. Pannetier d'Annel. S. 397

XXIV. De la transplantation, de la naturalisation et du perfectionnement des végétaux, par le Baron de Tschudy. S. 398

XXV. J. H. Lueder Beschluß der in den Briefen über die Bestellung eines Küchengartens gegebenen Anleitung zum Küchengartenbau; der Küchengartenbriefe dritter Theil. S. 399

XXVI. P. F. Klipstein mineralogische Briefe. Erstes Stück. S. 406

XXVII. Bemerkungen der kurbayrischen ökonomischen Gesellschaft. 1777 und 1778. S. 408

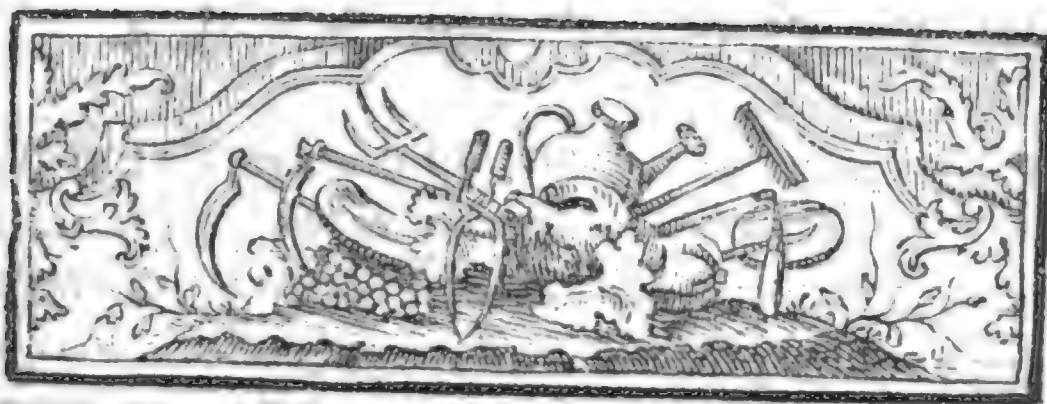
XXVIII. Linne's Natursystem des Mineralreichs, von J. F. Gmelin. Dritter und vierter Theil. S. 417

XXIX.

## I n h a l t.

- XXIX. Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Erster Band, und zweiten Bandes erstes Stück. S. 420
- XXX. Joh. Bernoullis Reisen durch Brandenburg, Pommern, Preussen. Erster Band. S. 423
- XXXI. Forsök til en systematisk Inledning i Swenska Landt: skötselen, författad af Gadd. Tom. 3. S. 428
- XXXII. Buffon Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere. Fünfter Band. S. 436
- XXXIII. Hanauisches Magazin vom Jahre 1778. Erster Band. S. 438
- XXXIV. Hortus Romanus a Nic. Martello Linneanis characteribus expositus. Species suppeditabat *Liberatus Sabbati*. Tom. IV et V. S. 439
- XXXV. Joh. Beckmann Beiträge zur Oekonomie, Technologie, Polizen: und Cameralwissenschaft. Erster Theil. S. 441
- XXXVI. Description historique et topographique du Duché de Bourgogne, par M. Courtepée et M. Beguillet. Vol. 2, 3, 4. S. 446
- XXXVII. Gedanken von Vermehrung der Festigkeit des Erlenholzes. S. 452
-





# I.

Versuch einer Anweisung zur Anlegung, Verbesserung und Nutzung der Wildbahnen so wohl im Freyen als in Thiergärten. Mit 118 Kupfern. Berlin und Stettin 1779. 356 Seiten in Großquart.

**A**lle, wenigstens die meisten vorhandenen Jagdbücher, sind, wegen der übertriebenen, fast sträflichen Empfehlung der Jagd, wegen Mangel der Naturkunde und solcher Kenntnissen, die mehr Verstand und Nachdenken als Heken verlangen, auch wegen der fehlerhaften Schreibart, denen, die mehr als Jaggen erlernt haben, fast eckelhaft. Aber dieses Werk, welches wir anzeigen, ist von diesen Fehlern frey, und ich meyne, Kenner der Jagd werden demselben einen Vorrang vor allen übrigen zugestehen müssen. Der Verfasser, dessen Namen Mellin seyn soll, und vermuthlich aus der bekanten adlichen Familie dieses Namens

Phys. Wekon. Bibl. X. B. 3 St.      **X**      in

in Pommern seyn wird, ist mit der Naturkunde wohl bekant, er schreibt ordentlich, erklärt die Jagdwörter gelegentlich, ohne durch ihren Misbrauch gelehrter scheinen zu wollen, beruft sich auf seine Beobachtungen und Erfahrungen, und hat verschiedene wichtige Gegenstände der Jäzerey abgehandelt, die in andern Jagdbüchern gar nicht berührt sind. Zudem empfiehlt er nicht eine solche übertriebene Jagd, wodurch Landesherren und Gutsherren sich an ihre Untertanen, an sich selbst und an die Ihrigen versündigen, sondern er hat alle Vorschläge so wenig kostbar und unschädlich als möglich gemacht; denn ganz unschädlich kan wol die Hegung des Wildes niemals seyn. Die Zeichnungen hat er selbst entworfen, und wie ich glaube, auch selbst in Kupfer gebracht. Sie sind in dem Werke selbst an gehörigen Orten eingedruckt, gehören zwar nicht zu den größten Meisterstücken, sind aber richtig, deutlich, lehrreich. In einigen Abdrücken sind sie mit Farben erleuchtet.

Ben dem jehigen Zustande der Wildbahnen, oder, wie der V. redet, ben dem einreisenden Wildmangel, sind in den Forsten entweder noch einige wenige Stücke Wildpret übrig geblieben, oder es sind gar keine mehr. Im ersten Falle will man die Erhaltung und Vermehrung des Wildes bewürken, und dazu giebt

giebt der B. gleich anfänglich Anleitung; im letztern Falle soll eine Wildbahn angelegt werden, wo ehemals keine gewesen ist, und dazu gehören zwar weitläufigere Anstalten, aber man kan seine Absicht gewisser, als im erstern Falle erreichen. Eben deswegen ist hier der Unterricht zur Anlage eines Thiergartens bey weitem das wichtigste Stück, zumal da der B. nicht allein von Rothwildpret allein, sondern auch von Schwarzwildpret redet. Wie das Wechselwildpret zu nutzen sey, ist auch berührt worden. Man soll das Wegziehen desselben dadurch verhindern, daß man gegen die Zeit des Ueberwechsels eine mit Haber besäete Blöße bereit halte, die man dem Wilde preis geben könne.

S. 21 eine Tabelle, welche die Anzahl der Stücke Wild für jeden Platz, nach Beschaffenheit des Bodens und der Bäume, angiebt. Gesezt man hätte einen Wald von 44 Magdeburg. Morgen von 180 Rheinl. Quadratruthen; derselbe bestünde aus Nadelholz, hätte guten Boden, so könnte er ungefähr 40 Stück Damwildpret, oder 16 Stück Rothwildpret allein, oder wenn beyde Arten vermengt seyn sollen, 28 bis 30 Stück Damwildpret und etwa 4 Stück Rothwildpret ernähren. Wären neben dem Walde 3 Morgen Wiesen und 6 Morgen Acker, die man in den Thiergarten

X 2                      ziehen

ziehen wolte, so würde man 14 Stück Damwildpret oder 6 Stück Rothwildpret dafür rechnen, und also 22 Stück der letzten und 54 Stück der erstern Art nehmen dürfen; oder wenn man melirtes Wildpret haben wolte, so könnte man dasselbe mit einem Paar Rothwildpret, 10 Stück Damwildpret und einem Paar Rehen vermehren. Bey Roth- und Damwildpret muß ein Hirsch auf 6 Thiere, aber bey dem Rehe ein Bock auf jede Ricke gerechnet werden. Wie stark sich das Wild in 6 Jahren vermehren könne, wenn kein Abgang ist, ist S. 25 berechnet worden.

Von den Befriedigungen der Thiergärten und den Unkosten. Lebendige Hecken sind unzulänglich, ob sie gleich von Tenzler und andern vorgeschlagen sind. S. 34 von den einzelnen Theilen und Verzierungen der Thiergärten. Einige Grundrisse mit vielen Abwechselungen, nach dem neuesten Geschmacke. Von Heuscheunen, von der Rörrung. Zu letzteren sind Kartoffeln besser, als Haber, der erst gröblich geschrotet werden muß. Von den Sulzen oder Salzlecken. Risse zu Jagdschlössern. Ferner Blockhaus, Mooscabinet, Augustiner: Höhle, Kanzel, Dianen: Tempel, Obelisk, Angelhaus u. d. welche alle in kleinen Kupfern abgebildet sind.

Der



Der B. hat die Bäume und Stauden beobachtet und S. 72 angegeben, welche vom Wilde benaget, und welche unangerührt bleiben. Ben erstern unterscheidet er diejenigen, welche aus Hunger angetastet werden, von denen, welche das Wild auch beim Ueberflusse anderer Nahrung abschälet. Mit der Zeit entwachsen die Bäume dem Wilde, so daß sie nicht weiter beschädigt werden. Nur die Roßkastanie wird noch angegriffen, wenn sie schon mehr als anderthalb Fuß im Umfange hält. Um die Bäume zu schützen, muß man sie wider die Hasen unten mit Rohr, und wider das hohe Wild oben mit Dornen umwinden. Junge Eichen müssen früh mit Dornen versehen werden, weil sonst die Hirsche an diese schwanken Bäumchen ihr Gehörn fegen, und dadurch die Rinde beschädigen. Hecken von Nadelbäumen sollen unbeschädigt bleiben, wenn sie erst 5 Jahre gestanden haben. Die Birke ist in den Thiergärten, nebst dem Dornholz, ein vorzügliches Heckenholz. Erstere wird durch die Bitterkeit ihres Laubes, letztere durch seine Dornen geschützt, daß beide wenig, und nur wann sie anfangen aufzubrechen, im Frühjahr etwas benagt werden. Jeder vertrockneter junger Baum, er mag stehen oder liegen, wird ohne Unterschied angeschälet. Die sonst nicht sehr nützlichen Roßkastanien sind dem Wilde vorzüglich angenehm. Der B. läßt sie in Al-

leen und Dörfern auffamlen und das Wild damit kornen. Sie müssen aber, wie die Tarruffeln, in Kellern wider den Frost bewahrt werden, weil sie leicht verfrieren, alsdann schwarz und dem Wilde ungenießbar werden. Den Vortheil vom Thiergarten berechnet der B. so hoch, daß der Plaz nicht so viel eintragen könnte, wenn er Schafweide wäre; doch ist freylich dabey angenommen, daß es nicht an billigen Abnehmern des Wildprets mangle.

S. 81 von einem Rehgarten. S. 92 von einem Schwarzwildprets-Stande, der zur Vermehrung dieses Wildes bestimmt ist. Ein Plaz hundert bis zweyhundert Schritte lang und breit, ist hinlänglich, da er nur der Aufenthalt des wilden Rehlers seyn soll, dem man die zahmen Sauen zu beschlagen giebt. Diese arten, bey der Freyheit im Garten, wieder ein, und nehmen die Sitten der wilden Bachen an. Auch ihre Frischlinge sind, wenigstens anfangs, so wild, als die von ganz wilder Art. S. 108 von einem Hasengehäge. Von den Hindernissen der Vermehrung des kleinen Wildprets; dahin gehört die zu kurze Schonzeit; die Koppeljaad, und die Verpachtung der Jaad; der freylich kein Liebhaber der Jaad günstig zu seyn pflegt, da sie doch die wolthätigste Nutzung der herschaftlichen Jagden ist, woben die Landwirthschaft am wenigsten leidet. Camera-  
ralisten,

ralisten, welche keine Jäger sind, werden die Erbpächter an benachbarte Güterbesitzer schwerlich billigen, weil alsdann ein überwiegender Nachtheil für die Unterthanen, an die unser W. hierbey gar nicht zu denken scheint, entstehen würde. S. 116 von Kaninichen: Gehägen.

Der zweyte Abschnitt handelt von der Naturgeschichte der edeln Jagdthiere, oder von dem, was aus Buffons Naturgeschichte den Jägern am brauchbarsten seyn kan. Die Jährten sind in Kupfer vorgestellet. Der dritte Abschnitt lehrt zuerst die Abrichtung der verschiedenen Jagdhunde, so weit sich nämlich solche schriftlich lehren läßt. Also Abrichtung, oder um kunstmäßig zu reden, die Arbeit des Leithundes, Schweißhundes, Saufinders, der Hekhunde, so wohl der schweren, als leichten, der eigentlich so genannten Jagdhunde, der Windhunde, Dachshunde, nebst den Abbildungen derselben. S. 233 von den Jagdzeugen, nämlich von den wohlfeilsten, und denen, die von allgemeinem Gebrauch sind. Unter den hohen Tüchern sind die Rinkentücher denen mit Gemäße vorzuziehen; sie sind wohlfeiler und dauerhafter. Ein solches Tuch stellet 150 Schritte 9 Fuß, und  $4\frac{1}{2}$  Elle hoch, und muß 225 Ellen lang seyn, und 675 Ellen Leinwand von anderthalb Ellen Breite haben. Die Kosten

eines solchen Tuchs sind hier zu 85 Rthlr. 14 Ggr. berechnet. Ein Kupfer erklärt die Theile, und die Weise, diese Tücher aufzurichten. Wer kein Edelwildpret, sondern nur Damwildpret, Sauen und Rehe hat, kan mit halben Tüchern auskommen, die auch 225 Ellen lang, aber nur 3 Ellen hoch sind, wozu 675 Ellen Leinwand von einer Elle Breite gehören. Ein solches Tuch kostet 74 Rthlr. 5 Ggr. Ein Sausack muß so lang wie die Tücher, und wenn es ohne Busen aufgezogen ist,  $3\frac{1}{2}$  Elle hoch seyn. Der Preis eines solchen Saugarns komt an 50 Rthlr. Mit 16 solchen Garnen und 12 Tüchern kan man einen Umkreis von 4200 Schritten umstellen. Ich übergehe die Preise der Rehgarn, der Tuch- und Federlappen, der Jagd: Schirme, der Zeugwagen, dergleichen einer hier nur zu 36 bis 40 Thalern angeschlagen wird, der Pürschwagen, der verschiedenen Wildpretskasten, der Wildpretswagen und der Hundejacken.

S. 251 von Jagd: Gewehren, vornehmlich von den Eigenschaften einer guten Büchse, auch von Windbüchsen. Der B. hält diejenigen für die besten, welche eine Kugel haben, die oben auf den Lauf geschoben wird. Der Preis einer Windbüchse wird hier zu 60 Thalern angegeben. Von Jagdhörnern. S. 268 von einem Bestätigungs: Jagen, und wie es eine



eine Freude sey, den vor dem Schirm vorbeistiehenden Hirsch mit einem wohlangebrachten Schuß zu erlegen, oder ihn bey den Hekhundten abzufangen. Vom Contra: Jagen, von einem Wasser: Jagen, Kessel: Jagen, Hirsche lebendig einzufangen. Von den Saugärten, welche so wohl Sauen einzufangen, als sie nachher darin abzuja-gen, dienen. Von einem Streif: Jagen. Von dem Pürschen des Wildprets, von Verschiedenheit der Schüsse und ihren Wirkungen. Von Hasenheken. S. 323 Naturgeschichte des Fretchen, und die Jagd der Kaninichen, wozu das Fretchen, *Mustela furo*, vornehmlich dient; es ist hier auch abgebildet. Das Thier bleibt gegen unseres Clima doch immer sehr empfindlich.

Gegen das Ende dieses Buchs handelt der W. von Vertilgung der Raubthiere, woben er das Biblioth. IV S. 446 angezeigte Werk des von Schönfeld, wie er selbst sagt, genuket hat. Klage über die Jäger, welche die Füchse den Sommer über schonen, um im Winter vom Balge mehr zu gewinnen. Dawider wird der Rath gegeben, dem Jäger für jeden Fuchs, den er im Sommer liefert, etwas gewisses zu vergüten. Die künstlichen Zusammensetzungen zur Körrung und Witterung für Füchse taugen nicht, da sie diese listigen Thiere misstrauisch machen. Bey den hier genannten Raubvögeln

vermisst man die systematischen Namen. Ein Adler hat einige Morgen nach einander aus dem Reihersstande des Verfassers junge Reiher nach seinem Horst geführt, der doch vier Meilen weit entfernt war. Die hier beschriebenen Anstalten zum Fange der Raubvögel sind die Rönne oder das Stoßgarn, der Habichtskorb oder Falkenkorb und die Krähenhütte, die auch abgebildet ist. Weil dazu der Schuß unentbehrlich ist, so ist auch von dessen Naturgeschichte manches beigebracht worden. Er begattet sich im Ausgange März. Das Weibchen legt 2 Eier und brütet 20 Tage. Die Jungen soll man erst im Ausgange des Junius ausnehmen. Der B. macht zu einem zweiten Theile Hofnung, der zu einem Feders Wildpret: Stande Anweisung geben, und auch die Wartung der Sangvögel lehren soll. Wir wünschen sehr, daß der Beifall, den dieser erste Theil gewiß erhalten wird, den Verfasser zur Erfüllung dieses Versprechens veranlassen möge. — Dieser erste Theil kostet mit schwarzen Kupfern 4½ Rthlr. und mit ausgemahlten Kupfern 7 Rthlr. Die Mahleren ist richtig, doch schadet ihr der starke Abdruck der Kupfer. Das Titelfupfer scheint den Verfasser zu Pferde beim Eintritte in den Thiergarten vorzustellen, wie ihm der Thürwärter oder Stasfenseher ein Körbchen Früchte überreicht.

## II.

Praktische Anweisung zur Gartenkunst für alle Monate des Jahrs, von Thomas Mawe, John Abercrombie und einigen andern erfahrenen Gärtnern. Nach der siebenten englischen Ausgabe übersetzt und mit Anmerkungen erläutert. Leipzig 1776. 535 Seiten in 8.

Die Urschrift habe ich nicht zur Hand, und nur aus der Vorrede weis ich, daß sie sieben mal unter dem Titel: Every man his own gardener, aufgelegt ist. Das Buch ist eigentlich ein Gärtnerkalender, der in jedem Monate alle Arbeiten ausführlich lehrt, und man merkt es freilich wohl, daß die Verfasser Erfahrungen in der Gärtnerei besitzen. Ihr Unterricht bezieht sich nicht nur auf die Küchengärten, sondern auch auf Obst- und Lustgärten, auf Baumschulen und Treibhäuser. Der deutsche Leser muß aber beim Gebrauche daran denken, daß Englands Klima gelinder, als das unsrige ist. Die Einrichtung des Buchs macht es nothwendig, daß die Cultur der Pflanzen in sehr viele Abschnitte zerrissen, und durch das ganze Buch zerstreuet ist, daher man, wenn man etwas auffuchen will, eher, als mans findet, ermüden kan. Billig hätten Ueber:

Uebersetzer und Verleger ein vollständiges Register beifügen sollen, wodurch der Gebrauch ungemein erleichtert, und das Buch angenehmer, auch gangbarer geworden wäre. Aber nicht die geringste Anleitung zum Nachschlagen findet man. Ich glaube gewiß, daß der Unterricht in der Gärtnerei am deutlichsten und brauchbarsten geräth, wenn man die verschiedenen Arbeiten und die Cultur der Pflanzen in besondern Abschnitten ganz und unzerrissen abhandelt, und am Ende einen Gärtnerkalender, mit kurzer Verweisung auf jene Abschnitte, anhenket. Der ungenante Uebersetzer hat in kleinen Anmerkungen einige Kunstwörter, auch wohl die Benennungen der Pflanzen durch botanische Namen erklärt. Aber nicht überflüssig wäre es gewesen, wenn er auch überall die englischen Namen in Parenthesen beibehalten hätte.

Kein Zweifel ist, daß S. 148 das Tropaeolum gemeint sey. Die Liebesäpfel werden zum Gebrauche in Suppen und Brühen auch von den Englischen Gärtnern gezogen. Bei frühzeitigen Gurken und Melonen soll man, zu Beförderung der Befruchtung, wenn man die Treibebeete noch nicht öffnen lassen darf, die männlichen Blumen so nahe, als möglich zu den weiblichen bringen, auch erstern behutsam die Blumenblätter wegnehmen. Um  
die



Die Raupen auf Bäumen zu tödten, hat man jetzt in England Blasebälge, an welche Röhren geschoben werden, durch welche man Tobacksruch wider das Ungeziefer treibt. (Schwefeldampf würde noch sicherer wirken, und man hat in Deutschland schon eine ähnliche Erfindung, die Feldmäuse zu tödten, angegeben). Um den aufwachsenden Pflanzen der Treibebeete mehr Raum zu verschaffen, setzt man Rähme auf den Kasten, wodurch er erhöht wird. Weil aber die Fenster nur auf einen Rahm passen, so bleibt solcher stets der oberste, und ihm werden also nur neue und mehrere Rähme untergesetzt. Man sehe S. 220. Die Wartung der Nurrkeln ist mit allen Umständen gelehrt. Wie man jede Abart durch Zweige oder Ableger vermehren kan. S. 265 wie man durch vorsichtiges Zusammenbinden der Blätter die Zeitigung des Blumenkohls beschleunigen könne. Um die weisse Farbe zu erhalten, muß man Regen und Sonne abhalten, wozu es dienlich ist, einige Blätter einwärts zu brechen, und dadurch das Herz zu bedecken. Obstbäumen, die gar zu voll sitzen, soll man im May die schlechtesten Früchte, und die an unbequemen Orten sitzen, abbrechen; dadurch werden die übrigen besser, und der Baum behält mehr Kräfte für folgende Jahre. Vorzüglich wird dieß bey Pfirschen und Apricosen angerathen. Von hohen Bäumen  
men

men soll man die Raupen mit starken Wassersprühen im Sonnenschein verjagen.

---

### III.

Der Landwirth in und nach dem Kriege. Von dem Verfasser der Berliner Beiträge zur Landwirthschaftswissenschaft. Berlin 1779. 445 Seiten in 8.

**D**aß die Landwirthhe die schrecklichen Uebel des Kriegs sich durch Klugheit etwas vermindern können, ist gewiß. Da ihnen diese im Anfange bey der unmässigen Furcht fehlt, so ist ihr Schaden meistens alsdann grösser, als wenn sie erst durch Erfahrung allerley Regeln der Vorsicht erlernt haben. Diese sucht der V. der in verschiedenen Kriegen Gelegenheit sie zu sammeln gehabt hat, Landwirthhe frühzeitig zu lehren. Sein Unterricht kan gewiß nützlich seyn, nur gebe Gott, daß er recht spät und selten anwendbar sey! auch verdient er Dank. Aber bedauren muß man, daß er ihn so weitschweifig ausgedehnt hat, daß wir wenigen Landleuten so viel Geduld zutrauen, als nöthig ist, um alles zu lesen. Sehr oft sagtein Paragraph von ein Paar Seiten nichts mehr, als seine Ueberschrift; und Sätze, die be-  
griffen

griffen und zugegeben werden, so bald man sie liest, sind nicht selten so sehr zergliedert, und mit so vielen Worten verdünnet worden, daß man sie kaum wieder heraus finden kan. Es wäre Schade, wenn ein Schriftsteller, der so viel schreiben mag, und so nükliches schreiben kan, in diesen Fehler zu tief gerathen sollte; — nur wenige Poingraphen bleiben ganz frey davon.

Etwas erheitern die eingestreueten Beispiele den Vortrag. Sie sind meistens von dem Betragen der Russischen Armee hergenommen, und wir zweifeln fast, daß irgend einer andern Armee so viel Billigkeit, Güte, Gerechtigkeit nachgerühmt ist, als hier der B. aus eigener Erfahrung gethan hat. Seltsam ist es, daß die meisten Güterbesizer in der Neumark in jenem Kriege die Verwaltung ihrer Wirtschaft den Schulmeistern übertragen und sich dabei gut gestanden haben. Ein neuer Grund, warum man diesen Leuten Kenntniß der Landwirtschaft beibringen sollte! Um im Kriege Leute genug zu den Ackerarbeiten zu haben, soll man die Dienstbarkeit oder Herrendienste aufheben. Alsdann werden fünf oder sechs Knechte mit dem herschaftlichen Gespann leicht so viel ausrichten, als 20 Fröhner; und fünf Arbeiter sind leichter als 20 zu finden. Die Besizer der Güter sollen im Kriege mehr Gespann als sonst

sonst anschaffen. Ueber den Verkauf der landwirtschaftlichen Producte im Kriege. Ein Landwirth soll alsdann vorzüglich auf Schafe sehn. Gelegentlich wird S. 345 erzählt, daß der Hr. Geh. Finanzrath von Brenkenhoff zwey fette Schweine das Stück zu siebenzig Thaler nach Berlin verkauft hat, wovon jedes tausend Pfund gewogen hat; gleichwohl meint der V. daß bey dieser übermäßigen Mastung kein Vortheil gewesen sey. Ob ein Landwirth auf Speculation aufkaufen soll. Das Ende des Buchs lehrt Regeln der Klugheit, die nach Endigung des Krieges zu beobachten sind, vornehmlich in Absicht des Vorrats an Getreide und Mastvieh, woben man zufrieden seyn muß, wenn man nur keinen Schadenleidet.

---

## IV.

Agricoltura, prodotti e commercio della Sicilia, dell' Abate *Domenico Sestini*, socio corrispondente dell' accademia dei Georgofili di Firenze. Tomo I. 1777. 142 Seiten in 8.

**D**ieses zu Florenz gedruckte Werk, welches aus dreyen Theilen bestehn soll, giebt eine Nachricht von allen Producten der Insel Sic



Sicilien, welche in den auswärtigen Handel kommen, von der Weise ihrer Gewinnung, von dem jährlichen Ertrage, oder dem Betrag der Ausfuhr, von ihren Preisen u. d. Der B. scheint mit der Landwirthschaft und der Handlung, auch mit der Naturkunde gut bekannt zu seyn, doch vielleicht mit letzterer weniger, als mit den alten lateinischen Schriftstellern. Man würde ihm wohl manche Stelle aus dem Plinius, Virgil u. a. gern zurückgeben, wenn man sie gegen eine genauere Bestimmung einiger Naturalien umwechseln könnte. Gleichwohl muß man ihm die Gerechtigkeit wiederfahren lassen, daß er wichtige Beiträge zur Waarenkunde und zur genauern Kenntniß einer der merkwürdigsten Inseln geliefert hat.

Zuerst vom Getreide, und zwar Weizen, der am meisten in Val di Noto und Val di Marzara (so lesen wir hier allemal) wächst. Die jährliche Weizenerndte soll 3 Millionen Salme alla generale seyn, und die jährliche Ausfuhr 500,000 Salme betragen. Nicht klein ist auch die Ausfuhr an Gerste, Bohnen, Erbsen. Auch bauet die Insel Canariensamen, der dort Scagliuola oder Soaghiola genant, und an die Franzosen und Genueser verhandelt wird. Man soll ihn auch zur Färberien der wollenen und seidenen Zeuge brauchen. Oliven und Oehl, auch etwas von der Weise jey

Phys. Oekon. Bibl. X. B. 3 St.                      Y                      ne

ne einzumachen. Süße und bittere Mandeln. Die Sicilianer selbst verbrauchen viel Mandelöl. Johannisbrod, *ceratonia filiqua*, im Italienischen *Carruba*, wächst häufig im südlichen Theil der Insel, und wird in Menge ausgefahren. Man macht aus den Früchten Zulep, welches auch in den Handel kömmt, und seit einiger Zeit wird das Holz zu eingelegten Arbeiten angewendet; der B. vergleicht es, in Ansehung der Farbe, mit dem Amerikanischen Corallenholze.

Die beste und reinste Manna kömmt aus der Gegend von Tusa, Cefalu und Gibil:manua (Mannaberg, noch ein Saracenischer Namen) ferner Capaci, Cinici und Petralia soprana und sottana, Caronia und andern Orten. Die beste Art heißt Manna in cannuolo oder di corpo oder spontanea, die schlechtere aber manna forzata oder Manna in Frasca oder in Sorte. Jene rinnet von selbst aus den Bäumen, letztere aber aus den gemachten Einschnitten. Die Sicilianische Manna ist besser, als die aus Calabrien, ungeachtet gemeiniglich das Gegentheil davon geglaubt wird. Der Rotolo (ein Gewicht) kostet  $3\frac{3}{4}$  Tari, aber auch wohl zuweilen  $7\frac{1}{2}$  Tari. Die Ausfuhr wird auf 2000 Cantara geschätzt. S. 102. **Bereitung des Lackrigensafes.** Man macht jährlich 4000 Cantara. Dieser Saft soll auch bey der Färbererey gebraucht werden.

S. 108. umständlich von der Sode. Man erhält sie aus zweyerley Pflanzen, die der B. nur *Spinella domestica* und *selvaggia* nennet. Erstere, welche gesäet wird, giebt die beste Sode. Die Küsten von Mezzogiorno, vornehmlich bey der Stadt Alicata, Terranuova und Scoglizetti, haben diesen Bau am stärksten, und überhaupt geräth diese Pflanze desto besser, je mehr sie dem Meerwinde ausgesetzt ist. Eine böse Betriegeren ist es, daß die Leute auch Asche anderer Pflanzen (die vermuthlich das mineralische Alkali nicht haben) einmengen. Gesäet wird die Pflanze am besten in Februar und März. Insekten, die hier nur *pulice* genant werden, schaden der Erndte oft sehr. Die Einäscherung geschieht in Gruben auf freyem Felde, und verlangt viele Vorsicht. Man hat drey Arten Sode, die hier Balate, Torchi und Tocchetti genant wird, und dann eine, die ein Pulver ist. Die erste ist die beste. Vieslerley Palmen, sonderlich *Palma humilis spinosa*, die sehr häufig wild wächst. Das Laub dient zum Viehfutter, auch macht man aus den Blättern Hüte, Körbe, kleine Besen und andere Sachen, von welchen Arbeiten sich die Armen um Augusta, Palma, Terranuova, Sciacca, Trabia, Castelvetro und in andern Gegenden von Val di Noto ernähren. (Solten denn davon vielleicht die feinen Strohhüte und die feinen Staubbesen und Fliegenwedel,

N 2

wedel, die man aus Italien zu uns bringt,  
 gemacht seyn?) Safran wird um S. Filippo,  
 Judica, Scarpello und Torcisi, doch nur in  
 geringer Menge gebauet. Einige Einsiedler  
 leben von diesem Produkte. Die Insel ver-  
 kauft auch jährlich 40 Cantara Spanische Flie-  
 gen. Diese Insekten sollen auf der Insel nicht  
 einheimisch seyn, sondern wie die Zugvögel im  
 May und Junius aus Asien und Egypten her-  
 über kommen, und ihre Ankunft durch einen  
 starken Gestank verrathen (Vermuthlich ist die-  
 se Nachricht falsch, und der Landmann mag  
 auf diesen Glauben vielleicht dadurch gekom-  
 men seyn, daß diese Käfer plötzlich in Menge  
 erscheinen. Der Gestank ist mehrern Arten  
 dieses Geschlechts eigen). Sie fallen auf die  
 Dehlbäume, woher man sie vor Sonnenauf-  
 gang, wenn es noch kühle ist, auf untergelegte  
 Laken abschüttelt. Man besprüht sie mit Es-  
 sig, wovon sie sterben, und trocknet sie als-  
 dann in der Sonne. Nach dem Trocknen bleibt  
 nur ein Drittel des Gewichts. Daß man diese  
 Insekten in England, Holland und anderswo  
 zur Färbererij nütze, lesen wir hier zum ersten  
 mal.



## V.

Ausführliche Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes des Königl. Preussischen Herzogthums Vorpommern und Hinter-Pommern. Erster Theil, welcher außer der allgemeinen Einleitung, die Beschreibung des Preussischen Vorpommern enthält. Herausgegeben von Ludwig Wilhelm Brüggemann, Consistorialrath und Hofprediger bey der Schloßkirche in Stettin. Stettin 1779. Drey Alphabet in Großquart.

Diese Beschreibung ist nach einem wohl angelegten, vollständigen Plan, mit vieler Genauigkeit ausgearbeitet worden. Der H. V. hat sich Mühe gegeben, von Landescollegien, von vornehmen Personen und von Gelehrten Benhülfe zu erhalten, und er hat sie erhalten und vortreflich genuket. Sein Werk ist eine reiche Quelle neuer Nachrichten und Bemerkungen für den, der nach den Mitteln zur Aufhelfung der Gewerbe forschet, und es beweiset zugleich, daß man im Preussischen

mit allen Anstalten nicht so heimlich ist, als man gemeiniglich glaubt, und als man in Ländern zu seyn sucht, wo man zu schwach ist, die Preussischen Einrichtungen im Großen nachzuahmen. Wir finden hier z. B. die oft gewünschten und oft gesuchten Tabellen über den Zustand der Gewerbe und der Untertanen, und zwar in allen Artikeln ausgefüllt; den Ertrag der Handwerke, der Handlung u. s. w. H. Brüggemann verdient allgemeinen Dank, und sein Buch kan andern, die sich durch ähnliche Arbeiten verdient machen wollen, zum Muster empfohlen werden.

Den Anfang dieses Theils macht eine Nachricht von den Pommerschen Charten, nebst einer kurzen Beurtheilung derselben; da wir selbst eine starke Sammlung Charten vor uns haben, und gleichwohl keine finden, die hier nicht angegeben ist, so dürfen wir sie für sehr vollständig angeben. Der Verfasser dieses Aufsatzes ist der Cammerherr von der Osten zu Plate. Wenn alle, welche Beschreibungen einzelner Länder ausarbeiten, auf gleiche Weise die vorhandenen Charten anzeigen und beurtheilen, so würde mit der Zeit eine Geschichte der Geographie möglich werden.

Von der Lage und den Gränzen des Herzogthums. Pommern, mit Einschliessung des  
Schwes

Schwedischen Antheils, hat etwa 60 Meilen in der Länge und 15 in der größten Breite, welche sich aber an einigen Orten nicht über 5 Meilen erstreckt. Eine kurze Nachricht von der Naturgeschichte von Pommern, die H. Prof. Kölpin zu Stettin geliefert hat, woben er die Aufsätze eines H. Thebesius genuket hat. Von den natürlichen Veränderungen, die das Land erlitten hat. Von Zuwachs eines neuen Landes ist an dem ganzen Pommerschen Strande nirgends eine Spur zu finden. Aber die Pommerschen Häfen leiden doch von der Versandung; den fruchtbarsten Theil Pommerns machen die Strandgegenden aus, wo ein thonichter oder sehr fetter schwarzer Boden ist, der sich aber selten über eine Meile landwärts erstreckt. Man bauet daselbst das achte, auch wohl das 12te Korn. Wenn einige Tage lang Sommers der Landwind aus Süden wehet, trocknen alle Sümpfe und Meergründe am Strande aus, so daß an den Orten, wo keine Flüsse und Bäche sind, das Vieh auf der Weide leidet. So bald aber der Wind Nordwest oder Nordost wird, sind nicht allein diese Dörfer wieder wässericht, sondern man mag an niedrigen Orten nur einige Fuß tief in die Erde graben, so samlet sich gleich Wasser, wo vorher keines war, und welches durch sein Salz seinen Ursprung aus dem Meere beweiset. Bey Nordostwinden ist das Wasser der Brunnen

in den meisten nahe an der Ostsee belegenen Städten salzig. Eine sonderbare Bewegung des Meers ist S. 30 unter dem Namen des Seebärs beschrieben. Bernstein ist in der Gegend von Stolpe und Rügenwalde schon ziemlich häufig, auch ist er an den Küsten von Heselom, Wollin und Rügen nicht selten. Die Gewässer sind S. 34 erzählt.

S. 72. von den Landescollegien, die in Stettin und Cöslin ihren Sitz haben, z. B. die Pommersche und Camminsche Landesregierung, ihre Geschäfte, Archive u. s. w. die Kriegs- und Domainenkammer, die 5 Hauptkassen derselben; ein Verzeichniß der Steuerräthe und Justizbeamten. Von der Accise- und Zolldirection. Ein Acciseamt in einer großen oder mittlem Stadt besteht 1) aus dem Stadtcontroller, der die Amtsverrichtungen der Commisfen bey den Steuerschuldigen beobachtet, als z. B. bey den Brauern, Schlächtern, der die Verrichtungen der Thorschreiber untersucht, und sich, um den Verbrauch der Krüge zu bestimmen, nach den umliegenden Dörfern begiebt, welche sich mit Bier und Brantwein aus der Stadt versorgen müssen; 2) einem Einnehmer, welcher die Gefälle, von den zur Stadt gebrachten Lebensmitteln, nach dem Tarif vom 14 März 1769 einhebet; 3) dem Cassencontroller, welcher die eingehobenen Gefälle gleichs

falls



fals verzeichnet; 4) den Commisen, welche die nähere Aufsicht auf die Steuerpflichtigen haben, den bey ihnen vorgefundenen Bestand an Bier, Vieh u. s. w. in Büchern verzeichnen und alle Unrichtigkeiten angeben müssen. Solcher Aemter sind 55, die nebst den Zöllen und dem Licent, 429 Bediente haben. Von der Tobaksdirection. In Pommern ist keine Tobaksfabrike, sondern das Magazin erhält alles aus Berlin, nur der gemeine Rolltoback wird aus den Inländischen Blättern von beidigten Spinmeistern gemacht.

Ein Verzeichniß aller adlichen Geschlechter, deren Anzahl gar groß ist. Die Vorpommersche adliche Basallentabelle von 1777, worin die Namen der Basallen, die Namen der Güter, der Söhne der Basallen, und die Namen der unverheuratheten und unangesessenen Brüder der Basallen verzeichnet sind. Beschreibung der Wapen. Verzeichniß der Pommerschen Regimenter und ihrer Cantons. Die kirchliche Verfassung. Eine artige Tabelle über den Zustand aller königlichen Forsten, worin die Holzart, die Größe, die Forstbedienten, die Schneidemühlen und Theeröfen, und die angrenzenden Jagdreviere angezeigt sind. (Aus so etwas macht man wohl in kleinern Ländern Staats-Geheimnisse). Man sieht hier, daß doch schon viele Forsten vermessen sind. Ver-

zeichniß aller vorräthigen Schiffe in Vor- und  
 Hinterpommern; wir wollen nur die Summen  
 nennen: 164 Seeschiffe, meistens kleinere,  
 215 Leichterschiffe oder Lichter, und 6 Holzschiffe.  
 Ein angenehmes Verzeichniß aller in Pommern  
 vorhandenen Fabriken und Manufacturen, und  
 der Betrag ihrer Waaren. Im Jahre 1777  
 waren in der ganzen Provinz 2246 Weberstüh-  
 le im Gange. Die Anzahl der Arbeiter belief  
 sich auf 6681 Personen, welche an Waaren  
 überhaupt für 407288½ Rthlr. gefertigt hat-  
 ten, wovon für 299244 Rthlr. im Lande und  
 für 90189¾ Rthlr. außer Lande waren abge-  
 setzt worden. An inländischen Zuthaten und Ma-  
 terialien wurden zu allen diesen Fabriken und  
 Manufacturen erfordert 173391 Rthlr. an aus-  
 ländischen aber für 2672 Rthlr. Der Seiden-  
 bau hat neuerlich zugenommen. Die Summe  
 aller Maulbeerbäume war 229992, an Gespin-  
 sten ist gewonnen 5300 Pfund, wovon ge-  
 spelt sind an reiner Seide 630 Pfund 28 Loth,  
 an Floretseide 106 Pfund 10 Loth. Die Ein-  
 theilung der Gewichte und Maassen, und ih-  
 re Vergleichung mit einigen Ausländischen.  
 Ein Morgen hat 440 Rheintl. Quadratruthen.  
 Die Hufen sind mannigfaltiger Art. In den  
 königl. Aemtern geschieht jetzt die Vermessung  
 nach Magdeburgischen Morgen, deren einer  
 180 Ruthen Rheintl. hält.

Aber

Aber ein vorzüglich Stück dieses Theils ist die reichhaltige Tabelle über den Zustand der Städte, der königlichen Aemter und der adlichen Güter; eine Tabelle, welche gewiß nicht auf einmal entworfen, sondern nur allmählig von erfahrenen und geschickten Männern ausgearbeitet ist. Wir zeichnen nichts aus; denn wir müßten sie ganz abschreiben, aber jungen Cameralisten empfehlen wir sie, als ein Muster; Statistiker und Politiker werden sie ohnehin schon zu nutzen wissen. Wir verehren die Größe der Denkart, bey der die Bekanntmachung dieser Tabelle möglich ist. Eine kleinstädtische oder kleinländliche Weise zu denken würde den Druck einer solchen Tabelle für eine Staatsfunde ausgeben. Endlich folgt noch eine Tabelle über die Eintheilung des Landes, worin die Namen der Kreise, der immediaten und mediaten Städte und der zu jedem Kreise gehörigen königlichen Aemter verzeichnet sind.

Die andere Hälfte dieses Theils ist Topographie von Vor-Pommern. Sie ist so vollständig, daß vielleicht keine von einem andern Theile Deutschlands ihr darin gleich kömt; dennoch redet der Verfasser, dem sie unsägliche Mühe gemacht haben muß, von dieser verdienstlichen Arbeit sehr bescheiden, und verspricht Verbesserungen zu nutzen. Die Ordnung ist nach den Kreisen; von jedem sind die  
inner

inmediaten und mediaten Städte zuerst beschrieben, dann folgen die königlichen Aemter, und zuletzt die adlichen Güter. Hier wäre es leicht allerley artige Nachrichten auszulesen, aber wir unterlassen es, weil diejenigen von unsern Lesern, denen solche wichtig sind, das Werk selbst nicht ungelesen lassen werden. In manchen Aemtern kommen neue Dörfer, abgelassene Seen, Wollenspinner-Colonien, viele Leeröfen, auch einige Eisenhütten, viele Holländeren vor. Den ersten Theil beschließt ein geographisches Register. Der andere wird die Beschreibung von Hinterpommern und des damit verbundenen Lauenburgschen und Bülow'schen Kreises enthalten.

---



## VI.

Wilhelm Gotlieb Hesse, der Mathematik und Naturlehre ordentl. öffentl. Lehrers zu Erfurt, ökonomische Abhandlung vom Holzanbau, wie solcher bey gegenwärtigem allgemeinem Holzmangel, leicht, geschwind, vortheilhaft und gemeinnützig, so wohl in Waldungen, als auch auf dem platten Lande allenthalben kan erhalten werden. Gotha 1779. 212 Seiten in 8.

Diese Abhandlung besteht aus neun Abschnitten: 1) von den Ursachen des Holzmangels in Deutschland, und von den Gegenmitteln; 2) Betrachtungen über den Grund und Boden zu Anpflanzung verschiedener Holzarten, ingleichen von den verschiedenen Himmelsgegenden und Lagen der Wälder; 3) von dem Samen der Bäume, ihrer Reimung und Auswicklung; 4) vom Wachsthum und dem dazu gehörigen Nahrungssaft der Bäume; 5) von der Aussaat, Pflanzung und Anlegung der Wälder; 6) von den mancherley Holzsaamen und deren Aussaat, ingleichen wie und auf was Art zu Anbauung der Wälder man  
hin:

hinlänglich Stämmen erhalten soll; 7) wo und in was für Erdreich die mancherley Arten Bäume am besten zu einem geschwinden vortheilhaften Wachsthum anzupflanzen sind; 8) von den vornehmsten Nadelhölzern in unsern Wäldern Deutschlands; 9) wie außer den Wäldern auch auf dem platten Lande, ohne Nachtheil desselben, mit dem größten Nutzen der Holzanzuwuchs befördert werden kan.

Der Verfasser hat selbst Versuche mit dem Holzanbau gemacht, und die Beobachtungen und Erfahrungen anderer fleißig gesamlet. Aus diesen Quellen und aus der Naturkunde leitet er Vorschriften her, die freilich nicht neu, aber richtig und nützlich sind. Vornehmlich hat er seine Absicht auf die Gegend um Erfurt gerichtet, wo Bau- und Brennholz von Ausländern gekauft werden muß; doch läßt sich sein Unterricht freylich überall nutzen. Die Schreibart gleicht derjenigen, die man in den Schriften des berühmten Hrn. Prof. Gleditsch findet.

---

## VII.

W. G. Hesse praktische Abhandlung zur Verbesserung der Feuersprühen, welche auf die aufgestellte Preisfrage von Kurfürstl. Maynzischer Akademie zu Erfurt den Beyfall erhalten. Zum allgemeinen Nutzen herausgegeben und mit Kupfern erläutert. Gotha 1778. 110 Seiten in 8. Zweyter Theil. 1779. 6 Bogen mit einem Kupfer.

**D**ohne Zeichnungen würde ein Auszug aus dieser kleinen Schrift wenig nutzen; aber wir versichern, daß in derselben die verschiedenen wirklich gebräuchlichen, oder doch mit einiger Wahrscheinlichkeit vorgeschlagenen Einrichtungen und Verbesserungen der Feuersprühen sehr deutlich beschrieben und, wie wir glauben, richtig beurtheilt sind. Der V. hat auch selbst manche Verbesserungen angegeben, die der Aufmerksamkeit der Künstler zuverlässig werth sind. Er hat viele Regeln zum sichern und wirk samen Gebrauch dieser Geräthschaften gegeben, und nicht wenige Fehler, die oft genug begangen werden, so deutlich vorgestellt, daß billig alle, denen die Anordnung der <sup>Is-</sup>schung

ſchung und die Arbeit mit den Sprühen anvertrauet wird, dieſes Buch ſelbſt beſitzen und leſen ſolten. Wir hätten gewünscht, daß der B. der über dieſen Gegenſtand ſo reißlich nachgedacht und, Beobachtungen zu machen Gelegenheit gehabt hat, in einem beſondern Abſchnitte eine kurz gefaßte Anleitung zur beſten Unterhaltung und Anwendung der Sprühen gegeben hätte, damit alles noch leichter zu überſehn und zu verſtehn geweſen wäre. Er dringt darauf, daß man verſtändige, erfahrene Männer zur Löſchung beſtimmen, und von den Arbeitern die völlige Folgeſamkeit oder den ſtrengſten Gehorſam verlangen ſoll, und er erinnert dabey, daß eben deswegen die Verhülfe der Soldaten ſo wirkſam zu ſeyn pflege. Man kan an dieſer Wahrheit nicht zweifeln, nur iſt es eine Bemerkung erfahrner Perſonen, daß die Bürger zur Zeit eines Brandes am wenigſten gehorchen, und am ſchwerſten zu zwingen ſind, weil Furcht und Unordnung eine Art von Anarchie zu veranlaſſen pflegt. Inzwiſchen iſt nicht zu zweifeln, daß man durch angewendete Mittel dieſen nöthigen Gehorſam erzwingen kan. Jeder zum Löſchen zum voraus beſtimmter Arbeiter, müßte aufs heiligſte einen vollkommenen Gehorſam angeloben, und nach überſtandener Gefahr müßte ein ſo ſtrenghes Gericht über die Widerſpännigen gehalten werden, als beym Kriegswesen gewöhnlich iſt.

Zu



Zu S. 45. merken wir an, daß das daselbst zu Ventilen vorgeschlagene Leder von Wallroß, oder die Wallfischhaut, eigentlich das sehr dicke Leder von Manari sen, woraus man in St. Petersburg die Riemen, worin die Kutschen hängen, verfertigt.

Der zweite Theil ist nicht weniger wichtig. Der V. hat nach seiner Theorie auf eigene Kosten unter seiner Aufsicht mit unsäglicher Mühe eine Sprünge bauen lassen, die er hier nach allen Theilen beschreibt. Sie ist in Gegenwart des Hrn. Statthalters Baron von Dalberg Excellenz, aufs genaueste untersucht und höchst vortheilhaft gefunden worden. Sie ist klein, kostet nur, nach einem hergebrachten Anschlage, 30 Rthlr., oder mit doppelten Stiefeln und Windfesseln, etliche 50 oder 60 Thlr., woben sie vollkommen die Dienste einer gewöhnlichen Sprünge thut, die 190 bis 200 Rthlr. zu kosten pflegt. Sie läßt durch weite Ventile und Röhre das Wasser geschwinder, häufiger und bei geringerer Kraft durch. Die Arbeiter werden auch nicht auf die einfältige Weise hinter einander, sondern an einem Quersbaum, neben einander gestellet. Das Einfrieren des Wassers erfolgt nicht so leicht, weil weite Röhren von leichter Materie, als Holz, Kupferblech, Leder, angebracht sind; u. s. w. Lesenswerth ist, was der V. über die bisher Phys. Wekon. Bibl. X. B. 3 St. 3 vor:

vorgeschlagenen Mittel wider das Einfrieren urtheilet. Eine andere wichtige Erfindung des B. die wohl mit der Zeit noch mehr Verbesserung erhalten wird, ist die Verfertigung der gewürkten Hanfschläuche, die mit einem besonders bereiteten Fette eingeschmiert werden. In dem letzten Abschnitte, von der besten Beschaffenheit der Anbringer, ist unter andern nützlichen Anmerkungen der vortrefliche Vorschlag, daß man alle Pumpen oder Zucken in einer Stadt so einrichten sollte, daß Hanfschläuche mit Mutterschrauben an die Schrauben der Hähne angeschroben werden könnten, wodurch alle Pumpen stat Zubringer dienen könnten. Wir glauben, daß der B. auch für diesen zweiten Theil allgemeinen Dank verdient.

---

## VIII.

Bemerkungen der kühnpsälzischen ökonomischen Gesellschaft vom Jahre 1775. Lautern im Verlage der Gesellschaft 1779. 290 Seiten.

Bemerkungen vom Jahre 1776. Lautern 1779. 371 S. in Kleinoctav.

Die erste hier abgedruckte Abhandlung ist von Hr. Prof. G. A. Succow, von der Wirkungsart des Gypses in der Beförderung  
der

der Fruchtbarkeit der Gewächse. Ein sehr guter Aufsatz, worin dem Landmann alles, was den Gebrauch des Gypses, zur Verbesserung des Bodens, sichern kan, erklärt wird, woben die von andern schon gegebenen Erläuterungen genützt sind. Die wider diesen Gebrauch erregten Einwendungen sind widerlegt worden. Versuche haben gelehrt, daß der Gyps viele Feuchtigkeit verlange, wenn er nicht schädlich werden soll. Nach des B. Meynung verhin- dert er den zu geschwinden Verlust der Feuch- tigkeit, und vermindert zugleich (also wie der Kalk) die Zähigkeit und Festigkeit des thonich- ten Bodens. Ich wünsche, daß H. S. noch durch mehrere genaue Versuche diese Erhaltung der Feuchtigkeit, die uns gar nicht unwahr- scheinlich gewesen ist (s. Grundsätze der Land- wirthsch. S. 59), bestätigen wolle. Er will der Zerlegung des Gypses deswegen weniger zuschreiben, weil er sich nur schwer und in vie- lem Wasser auflöse; aber diese Zerlegung leite ich keinesweges vom Wasser her, sondern ich vermüthe sie, wenn er eine Zeitlang mit fettig- gen Theilen vermengt gewesen ist. Was das wider S. 47 gesagt ist, widerlegt meine Ver- muthung noch nicht. H. S. sagt nämlich: der auf Grund (wir verstehen den Ausdruck vielleicht nicht recht) gestreute Gyps gab kein Zeichen einer solchen Zerfetzung, indem er nicht mit Säuren brauste. — Aber ich erwarte auch  
3 2 nicht,

nicht, daß aller Gyps auf einmal zerlegt werde, und glaube also gern, daß Hr. S. noch unzerlegten Gyps im Grunde habe finden können.

S. 65 C. 1. Fliesen über den Flachsbaum. Einige Regeln, und eine Berechnung des Nutzens. S. 86 L. J. D. Suckow über verschiedene Fehler der bürgerlichen Baukunst. Öffentliche Gebäude sollten so dauerhaft als möglich gebauet werden, aber nicht die Privatgebäude, deren Besitzer sich abändern, da sie denn nur dem ersten bequem sind, von dem übrigen aber nach ihren verschiedenen Absichten umgeändert werden. Rechnet man die kostbaren Reparaturen und Aenderungen zusammen, so würden sie zu einem neuen, modigen und bequemern Gebäude zureichen. Ein Vorschlag, die Schwellen weg zu lassen, und dagegen die Säulen in genau passende Vertiefungen untergemauert fester Steine zu stellen, auch stat der gezapften Riegel, Riegel mit Schwalbenschwänzen zu nehmen. Empfehlung der von Hrn. Herzberg in Breslau vorgeschlagenen Dächer. S. 126 J. H. Jung Staatswirthschaftliche Anmerkungen bey Gelegenheit der Holznutzung des Siegerlandes. Eigentlich eine Nachricht von der Eintheilung und Nutzung der gemeinschaftlichen Hölzungen, wovon jährlich ein Theil geschlagen, und, nach Verhältniß



nist der Ländereyen oder der Schätzung, vertheilt wird.

S. 170 C. L. Döring von den in beyden Herzogthümern Gölch und Berg befindlichen Bergwerken. Von den Steinkohlen, die um Eschweiler gewonnen werden. Im Amt Münster: Eifel wäscht man aus einem Sande kleine Stückchen Blaserz, pocht solche klein, und verschickt den Schlich nach Holland, Mainz und Straßburg, wo man ihn zur Glasur braucht. S. 212 F. R. Medicus über die Verbesserung der Viehzucht. Er beklagt, daß noch wöchentlich viele Ochsen aus Schwaben und aus dem Hohenlohischen nach Mannheim gebracht werden. Er warnet die Landleute, welche großes Schweizersches Vieh zur Zucht kaufen, solches gut zu warten und zu füttern, und nicht zu glauben, daß es eine besondere Art sey, die auch bey fehlerhafter Wartung das seyn würde, was sie in der Schweiz ist. Gute Vorschriften, wie das unansehnliche Landsvieh nach und nach in großes schweres Vieh verädelt werden könne, und eine Berechnung des davon zu hoffenden Vortheils. S. 250 beschreibt Hr. Suckow der jüngere seine Versuche mit Bibl. VII S. 99 genantem Rheinsländischen Mühlstein. Sie bestätigen dessen vulkanische Entstehung. Er enthält größtentheils Kieselerde, nächst dieser Alaunerde mit Eisen

Eisen und etwas Kalkerde. S. 275 des Hrn. Kanzeley: Directors Weinrich Nachricht von dem um Weilburg eingeführten Gebrauch des Kalkes zur Verbesserung des Landes. Man hat dazu grosse Anstalten gemacht, Pochwerk und Mühle mit einem Siebwerk angelegt, und verkauft 62 Pf. für 4 Kreuzer.

Aus dem Bande vom Jahre 1776 verdient das Steph. Eugenius Nachricht von dem Ackerbaue des Churpfälzischen Dorfes Handschuchsheim vorzügliche Aufmerksamkeit. Das selbst ist das Land theurer, als in irgend einer andern Gegend der Pfalz, und zwar vornehmlich deswegen, weil nur wenig Land überhaupt zu der Dorfmark gehört, dergestalt, daß der reichste Bauer nicht einmal 10 Morgen eigenthümliche Aecker besizet. Zwölf bis funfzehn hundert Menschen besizzen höchstens 2000 Morgen Feld und Weinberge samt den Wiesen. Aber dieses Land wird auch mit der größtem Sorgfalt gebauet und genuzt. Man bauet viel Gemüse, zumal frühzeitiges, und rechnet z. B. auf einen Morgen 10000 Stöcke Bohnen, und jeden Stock oder jede Pflanze eines Kreuzers werth. Dieses Gemüse kan in den benachbarten Städten Heidelberg und Mannheim zu Gelde gemacht werden. Die Wiesen haben dort von ihrem sehr hohen Werthe verlohren, seit dem man den Kleebau erlernt hat.

hat. Dieser hat die Viehzucht vermehrt, und die Vermehrung derselben, hat die Stallfütterung veranlaßt, und diese hat die Viehseuche seltener gemacht, oder gar von dort abgehalten. Eine andere Einrichtung verdient auch von andern Landleuten überlegt zu werden; nämlich die Landwirthse besäen dort einige Aecker, sonderlich solche, die recht fet und an sonnenreichen Anhöhen liegen, im Spatjahre um Laurentii mit Korne. Dieses Korn überwächst den Boden noch im Spatjahre ganz; im Frühjahr, wann man anderswo noch an kein grünes Futter denkt, mitten im April, kan man dieses Korn schon zur Fütterung abmähen. Sät man alsdann Kleesamen auf diese Stoppeln, so wächst zum zweytenmal Korn und Klee mit einander; zum dritten und vierten mal kommt der Klee allein. Durch diese Weise erhält man im Frühjahr ein baldiges und reichliches grünes Futter, und hernach einen guten Kleeacker, wodurch man oft zur Zeit des größten Mangels Futter verschafft.

S. 121 J. 1. Born über die Landwirthschaft von Weilerbach im Oberamte Lautern. Aus dieser Gegend sind viele nach Russland, Pommern, Ungarn und Cayenne gewandert, welches strenge Verbothe nicht haben verwehren können. Der Kleebau hat auch dort die vortheilhaftesten Aenderungen gemacht. Man

bauet Sommerrüben, und hält das Ungeziefer dadurch ab, daß man den Boden mit Kalk vermengt. (Vielleicht wächst nach dieser Verbesserung des Bodens der Rüben stark genug auf, ehe sich das Ungeziefer einfindet).

S. 165 des Hrn. Administrationsraths Glad Untersuchung über die Verwandtschaft des Trasses und Bimsteines. Der B. hat, nach dem Schloßbrande zu Heidelberg im Jahre 1764, verbrante Dachschiefer gefunden, die blattförmig aufgeblähet und aufgetrieben waren, und die das Ansehen hatten, als wären sie zu einem wahren Bimsteine geworden, indem sie so leicht waren, daß sie auf dem Wasser schwammen. (Ich besitze durch die Güte des Hrn. F. ein solches Stück). Er leitet die Entstehung des Trasses, der oft Bimsteinstückchen zwischen sich hat, dergleichen ich von verschiedenen Orten habe, von einer alten verhärteten vulkanischen Asche her, die aus vieler Steinkohlenasche, etwas zermalmtem Schiefer, durchs Feuer rothgebrantem Thone, etwas Eisenerde, aus aufgelöseten Schwefel: und Eisenkiesen, nebst quarzichten Sandkörnern und Glimmer bestehe, und er meynt, es liesse sich wohl ein solcher Trass auch durch Kunst zusammen setzen.

S. 199 Hr. Medicus von dem Baue der süßen Pomeranzenstaude. Er ermuntert zu ihrem  
rem



rem Anbau, wegen des Nutzens und der Annehmlichkeit derselben, und weil sie nicht so viele kostbare und beschwerliche Wartung verlangen, als man sich gemeiniglich einbildet. Sie verlangen freylich im Winter eine Stelle in einem Hause, aber selten ist das Einheizen nöthig. Das Haus soll helle, hoch und gegen Südost gerichtet seyn. Nur erst alsdann, wenn Wasser in einem Gefäße am Fenster friert, muß etwas Feuer angemacht werden. Hält man die Bäume, wie gemeiniglich geschieht, zu heiß, so blühen sie das ganze Jahr hindurch, übertreiben und entkräften sich, und tragen keine schmackhafte Früchte. Hr. M. warnt wider das häufige Beschneiden, und die zum Theil widernatürliche Bildung, die man diesen Bäumen meistens zu geben sucht. Die Erde muß feucht und fett, also eine mit wohl verfaultem Dünger gemengte leimichte Erde seyn. Ich lasse die angehenkte Geschichte dieser Bäume hier unberührt, und setze hinzu, daß schon Hr. von Münchhausen sich fast eben diese Regeln angemerkt hatte. Nur im stärksten Froste wird zu Schwöbber das Pomeranzenhaus geheizet. Man vergleiche Hausvater III. S. 587.

S. 285 hat J. H. Jung, eben derjenige, dessen Biblioth. III S. 478 gedacht ist, eine ganz ausführliche Nachricht von der Nassau-

Siegenschen Methode, Kohlen zu brennen, gegeben. Das Kohlholz soll am nützlichsten im Frühjahr gefället werden. Die Köhler werden nach der Menge der Kohlen, die sie liefern, bezahlt. Die Arbeit selbst ist von der in den meisten Gegenden Deutschlands, auch am Harze gebräuchlichen, und von Cramern beschriebenen Weise, fast gar nicht verschieden; nur sind die Meiler im Siegenschon viel kleiner als bey uns. Jung giebt ein ordentliches Kohl (einen gewöhnlichen Meiler) 7 bis 8 Schuh hoch an, und unten im Durchmesser 13 bis 14 Schuh; wie denn auch die hier beigefügten Zeichnungen nur Meiler von einem Aufsatze vorstellen. Hingegen am Harz ist der untere Durchmesser gemeiniglich 30 Schuh, die Höhe 15 bis 16 Schuh und darüber, und jeder Meiler erhält gewöhnlich drey Aufsatze. Wir werden wohl nicht die einzigen seyn, die es bedauern, daß die zwar nicht neuen, aber doch brauchbaren Nachrichten dieses Aufsatzes durch gar zu viele Worte und Einschaltungen gewässert sind. Um nicht zu weitläufig zu werden, müssen wir die diesen Theilen vorgesezte neuere Geschichte der Gesellschaft unberührt lassen.

## IX.

New illustrations of zoology, containing fifty coloured plates of new, curious and non-descript birds, with a few quadrupeds, reptiles and insects. Together with a short and scientific description of the same. By *Peter Brown*. London, printed for B. White, at Horace's head, fleet-street. 1776. 4.

Nouvelles illustrations de zoologie par *Peter Brown*.

**U**ngeachtet die Jahrzahl 1775 auf den Kupfertafeln, und 1776 auf dem Titelblatte steht, so ist doch das Werk später fertig geworden, und wenn auch dieß nicht wäre, so wird es, wegen der Kostbarkeit, noch wohl nur wenigen Liebhabern der Naturkunde bekannt seyn, und unsere Anzeige wird also noch nicht allen zu spät kommen. Die hier abgebildeten Thiere sind Arten, welche bey Linne' und Pennant noch nicht vorkommen. Sie befinden sich in der Sammlung des Hrn. Marmaduke Tunstall; Lee, Yeats und Moon, auch in der Sammlung der Societät der Wissenschaften. Manche sind  
nach

nach den Zeichnungen gemacht, welche Gidderon Loten, auf Java und Ceylon, wo er lange Zeit Gouverneur gewesen ist, selbst verfertigt hat. In Zeichnungen und Malerereyen scheinen die Abbildungen den Edwardschen wenig nach zu geben. Zu jeder Tafel gehört ein Blatt, auf dessen erster Seite die Beschreibung französisch, und auf der andern englisch steht. Sie ist nur kurz, giebt das Linneische und Pennantsche Geschlecht und den Aufenthalt des Thiers an. Die ersten 42 Tafeln enthalten Vögel, deren zuweilen mehrere auf einer abgebildet sind. Auf einigen Tafeln ist auch wohl eine Pflanze, oder ein Insect beygesetzt. Fünf Tafeln haben vierfüßige Thiere, und die beyden letzten haben nichts als Insecten. Der Text besteht mit einem kurzen Register aus 136 Seiten.

Einige Raubvögel machen den Anfang; diesen folgen Papagayen, deren einige der unglücklichen Lady Read gehört haben; einige hat auch Banks zuerst nach Europa gebracht. Einige motacillae, Tab. 16 der schwarze Strauß, nebst der Anmerkung, daß das Weib allemal braun und aschgrau sey. Verschiedene Tausben aus Ceylon. Einige muscipae. Eine ardea, deren Beschreibung doch nicht völlig mit der Abbildung überein kömt. T. 35 die Umbrette des Brisson aus dem Lande am Vorgebürge



gebürge der G. H. T. 36 *Cancroma*, zu welchem Geschlecht auch des Marcgravs *Tomatia* gehört. T. 40 die Eule, welche die Franzosen auf den Falklands Inseln *Outarde* nennen; sie ist von *Bougainville* und *Vernetty* genant. T. 43 eine gefleckte *muscula* aus *Guinea*, *Madagascar*. Tab. 44 *Lemur*. T. 45. *Talpa asiatica*. T. 46 ein *Glis* vom Vorgebürge der G. H. T. 47 *Sciurus niger* aus *Florida*. T. 48 ein Paar *Schildkröten*. Einige *Wanzen*, *Käfer*, *Schmetterlinge*, unter denen doch einige schon von *Kramer* bekannt gemacht sind. T. 26 eine *Cicada mannifera* u. s. w.

---

## X.

**Berliner Beiträge zur Landwirthschaftswissenschaft. Vierten Bandes 1-7 Stück. 358 Seiten.**

Ein ungenanter Besitzer grosser Landgüter, ein aufmerksamer, erfahrener Landwirth, hat über die ersten Theile dieses Werks dem Verfasser desselben allerley Anmerkungen mitgetheilt. Dieser hat solche mit seinen Beantwortungen und Zusätzen hier abdrucken lassen, und sie enthalten beyderseits so viele wichtige Nachrichten und Belehrungen, daß gewiß alle

alle Leser beiden Verfassern Dank abstat-  
 ten werden. Wir wollen einige anzeigen: Wider  
 die Gewohnheit der Engländer, das Getreide  
 in Feimen oder Miten unter frehem Himmel  
 aufzusehen, wird S. 20 erinnert, daß große  
 Feimen nur in einigen Tagen fertig werden  
 können, und daß, wenn unter dieser Zeit, Re-  
 gen einfallen sollte, alles Getreide verderben  
 würde. Kleine Feimen aber taugen nicht, weil  
 sie von Schnee und Regen gar zu sehr durch-  
 drungen werden. Was S. 29 erzählt ist, be-  
 stätigt das, was man in Sachsen durch die  
 Spanischen Schäfer gelernt hat; nämlich daß  
 wir in Deutschland die Schafe gar zu warm  
 im Winter halten. Zahlreiche Hämehäufen  
 haben den ganzen Winter im Freyen ausgehal-  
 ten. S. 30 über die vortheilhafteste Anlage  
 der landwirthschaftlichen Gebäude. Zu Ab-  
 haltung der Mäuse vom Getreide in den Scheu-  
 ren, wird S. 71 angerathen, unter dasselbe  
 und an den Wänden eine Lage von Wacholder-  
 sträuchen, oder allensals auch von Erlenlaub  
 legen zu lassen. Die Stacheln der ersten hal-  
 ten das Ungeziefer ab, auch kan man in dieser  
 Absicht Wacholdersträucher hinter Tapeten ste-  
 ken lassen. S. 107 Empfehlung des im erstem  
 Theile der Schlesischen ökonom. Nachrichten  
 S. 402 gerühmten Queckenrechen. Wenn der  
 Frost das Getreide aus der Erde gehoben hat,  
 soll man das Land mit der Egge überfahren.

S. 133 daß ein mit Waldung umgebenes Getreide-Feld nicht so viel an Körnern ertrage, als ein freyliegendes. S. 136 Anweisung, wie man die Ungleichheit des Hordenschlags verhüten könne; aber freylich scheint sie etwas umständlich zu seyn. Vernünftig ist es, in dem kurzen Nächten die Horden enger, und in langen Nächten sie weiter schlagen zu lassen. Auch das Rindvieh kan mit Vortheile in Horden gestellet werden. Der B. der Anmerkungen läßt seine Ochsen auf die Brachfelder, wenn solche nicht weit von ihren Hütungen entfernt sind, in Horden bringen, wo sie des Nachts liegen, und gestreuet werden. Das Anfahren des Strohes, erfordert bey weitem nicht so viele Fuhren, als das Verfahren des Mistes vom Hofe. S. 142 ein Beyspiel, wie durch den Mist der Pferde eines benachbarten Gutes die Wucherblume fortgepflanzt ist. Das 4te bis 7te Stück handelt von der Rindviehseuche, und diese sind unter einem eigenen Titel mit einigen weitem Ausführungen auch besonders abgedruckt worden, wie wir bereits Biblioth. X. S. 99 angezeigt haben.

---



# XI.

The true Theory and Practice of husbandry, deduced from philosophical researches and experience. To which is annexed (illustrated with copper-plates) a compendium of mechanics, calculated to assist the husbandman in the choice and construction of every implement peculiar to his business, and others particularly useful in a commercial country. By *Cuthbert Clarke*. London 1777. 360 Seiten in 4.

**D**ieses Buch ist in der zeitverderblichen Schreibart der Gespräche abgefaßt, daher wir es, die Wahrheit zu gestehn, nicht ganz gelesen haben. Das können wir versichern, daß der V. manche artige Bemerkungen über die Landwirthschaft beigebracht hat, wiewohl er sich doch zu sehr das Ansehn giebt, als ob er meistens neue Sachen den Lesern vortrage. S. 26 giebt er eine Anleitung zum landwirthschaftlichen Buchhalten, doch nur  
kurz,



Kurz, und er giebt nur den Personen, womit man in der Landwirthschaft Geschäfte hat, Con: to, ohne an Waaren: Conti zu denken. Einige Versuche, wie dicht und tief das Getreide zu säen sey. Für das Mittel nimt der B. 3 Zoll Tiefe an. Weizen leidet unter Getreide die größte Tiefe. Die Vegetation wird hier dem Landmann Agricola durch die allgemeine Anziehung erklärt. S. 105 von der Auswahl der Pferde, Schafe u. s. w. S. 254 ein Formular zu einem Pachtbrieft.

Der andere Theil des Buchs giebt einige Begriffe von den einfachen Maschinen, um dadurch die beste Bauart der ökonomischen zu erklären. Der B. hat von der Londoner ökonomischen Gesellschaft einen Preis für einen Abziehpflug (drain-plough) erhalten, den er hier S. 332 beschrieben, und Tab. 1. abgebildet hat. Tab. 3 zeigt eine Säemaschine. Einige elende Zeichnungen von einigen Grasarten, welche beweisen, daß der B. von der Botanik keine Kenntniß hat.

---

## XII.

St. Petersburgisches Journal. Seit  
Januar 1776 alle Monat ein Stück  
von fünf Bogen in 8.

**P**eriodische Schriften dieser Art, welche für  
alle Leser etwas enthalten sollen, können  
für einzelne Arten Leser nur wenige wichtige  
Aufsätze haben, und diese pflegen alsdann, da  
sie unter so vielen fremdartigen Aufsätzen ver-  
steckt stehen, fast unbemerkt und ungenutzt zu  
bleiben. Dieß kan desto leichter geschehn, wenn  
das Journal, wie dieses, vieles enthält, was  
auswärtigen Lesern überhaupt nicht sehr wichtig  
seyn kan, und wenn dasselbe, wenigstens den  
Ausländern, sehr kostbar fällt. Aus dieser Ur-  
sache zeigen wir die Aufsätze dieses Journals  
an, welche Gegenstände unserer Bibliothek be-  
treffen, unter denen einige von H. Pallas,  
also nicht von geringem Werthe sind. Wir  
haben 5 Bände vor uns, das ist, die Jahr-  
gänge 1776 und 1777, und die ersten 6 Stücke  
des Jahrs 1778. Denn 6 Stücke machen ei-  
nen Band.

1776. Hr. Pallas beschreibt die Sibiris-  
schen Bäume und Sträucher, welche zur Verz-  
zier-

zierung und Anlegung von Lust, Wäldern, und Hecken in nördlichen Gegenden zu gebrauchen sind. Die Balsam: Pappel ist am Jenisej und Baikal. Die Birkhühner fressen die harzigen stark riechenden Knospen gern, und ihr Fleisch erhält dadurch einen angenehmen Geruch und Geschmack. Die Sibirischen gießen auf die Knospen Brantewein, welcher gleichsam zu einem balsamischen Elixir wird. *Acer tataricum* dient zu Hecken. Zu den schönsten Sibirischen Sträuchen gehört der Mandelstrauch, *Amygdalus nana*, dessen Früchte auch in Petersburg reifen, zwar ungenießbar, aber doch zu Persiko: Brantewein dienlich sind. Die verschiedenen Erbsenbäume, *Robiniae*, *Pyrus sibirica*, *Rhododendrum dauricum*, *Cytisus pilosus*, *austriacus* u. s. w. Hoffentlich werden alle diese Sträucher einmal auch unsere Gärten zieren.

Ein wichtiger Aufsatz, auch von Hrn. Pallas, ist die Beschreibung der orientalischen Art, die Baumwolle mit Krapp ächt zu färben, wie selbige in Astrachan von Armenern ausgeübt wird. Das sonderbarste ist, daß die vorher wohlgereinigte Baumwolle in Fischfett eingeweicht wird, ehe sie irgend einige Farbe erhält. Ich vermuthe, daß dadurch die vegetabilische Substanz der Beschaffenheit einer thierischen näher gebracht, und also zur Annahme der Farbe

U a a                      be

be fähiger gemacht wird. Das Fett ist aus den Eingeweiden der Haufen, Störe, Sandarten und anderer Fische; es muß mit einer warmen Lauge von Sode gleich milchicht werden; widrigenfalls kan es der Färber nicht gebrauchen. Die eingeschnalzte Waare wird nachher mit einer gelben Brühe von gepulverten Gerberbaumblättern, Rhus cotinus, Galläpfeln und Alaun getränkt. Erst zuletzt wird sie in kochende Brühe von Krapp und Schaaßblut getunkt.

Ein artiges Stück zur Kenntniß der Handlung ist die von dem dirigirenden Senat bekannt gemachte Nachricht, von dem in Konstantinopel angefangenen Handel, was für Waaren man aus den dazu gelegenen Orten nach Taganrog bringen könne, wie hoch der Russische und Türkische Zoll, die Fracht bis Konstantinopel, und das dortige Ausladen und Tragen der Waaren nach den Magazinen zu stehen komme; wie auch um welchen Preis diese Waaren verkauft werden. Die hier zum Handel nach Konstantinopel vorgeschlagenen Waaren sind: Butter, Talglichter, Talg, gepresseter Kaviar, Stangeneisen, Eisenblech, Nägel, Schlösser, Segeltuch, Leinwand, Pelzwerke und Wallroß-Zähne. Z. B. tausend Stück schwarzer Kaken kosten, wie sie zu Taganrog ankommen, 250 Rubel, der Russische Zoll ist 10 Rub. die Fracht



Fracht bis Konstantinopel ist 2 Rubel, der türkische Zoll 12 Rubel, Spesen daselbst für Ausladen u. s. w. 50 Kop. also der Preis in Konstantinopel 274 Rub. 50 Kop. aber der Verkaufspreis ist 400 Rub. also der Gewinn 125 Rub. 50 Kop. Taganrok ist ein Ort am Assofschen Meere, dessen in Büschings Geograph. I. S. 806 gedacht ist, und den man auch auf den meisten Karten von der Krim findet. Er muß also wohl nicht ganz verlassen seyn, wie doch der Prutische Vertrag verlangte.

Plan der in St. Petersburg bey dem Erziehungs-hause eröffneten Leihbank. Plan der bey dem Zutelrath in Moskau errichteten Wirtenschaft. Verzeichnis aller unter Aufsicht der Manufactur-Collegiums stehenden Fabriken im Russischen Reiche; z. B. 23 Papierfabriken, 9 Mennigs- und Bleiweißfabriken, 4 Wachsbleichen, 10 Ziß- und Kattundruckereyen, eben so viel Kartenfabriken, eine Wachholder- und Kümmelöl-fabrik in Jaroslaw, eine Schminkefabrik zu Tula, 36 Glashütten. Die gesammte Anzahl aller hier erzählten Fabriken ist 484. In Petersburg sind 6 Apotheken, wovon die Hälfte der Krone gehört. Eine Buchdruckerey für die Kirchenschrift ist in Moskau bey der Synode, auch in Petersburg bey der Synode, in Kiew bey dem petscherischen Kloster, und in Tschernigow bey einem Kloster.

In Petersburg sind acht Druckereien für gemeine Schriften in allerley Sprachen. Außer diesen ist auch eine Druckerei zu Moskau beim Senat, auch bey der Universität, ferner in Kremenstschuk bey dem Neurußischen Gouvernement, und in Astrachan beim Gouvernement. Also Liefeland ist nicht mit angegeben.

1777. Oekonomische Berechnungen, unter denen viele aus dem Lauenburgischen Taschenkalender genommen sind. S. 243 ein sehr schätzbarer Aufsatz des vortreflichen Hrn. Gildenstädt von den Häfen am Caspischen Meere, nebst einer artigen Karte. Eine kurze Geschichte der Handlung auf diesem Meere. Der Seehundsfang ist seit 1762 den Astrachanischen Einwohnern frey gegeben, da er vorher ein Monopol war. Sie gewinnen jetzt viel an Tran und Häuten. Der auswärtige Handel, der von Astrachan und Kislar aus getrieben wird, ist sehr beträchtlich, und im Jahre 1775 betrug der Nationalgewinn, nebst dem Zoll, 312,000 Rubel zum wenigsten. Bey der Caspischen Handlung geht ein Theil der Persischen Waaren auch von Schamachie und Derbent zu Lande nach Kislar, so wie auch Rußische von Kislar dorthin zu Lande ausgeführt werden. Aber der Transport ist äußerst unsicher, und man wünscht, daß die Kaufleute nicht im Lande herumzögen, sondern nur zwischen den Häfen alles Gewerbe zu

zu Wasser trieben. Die größte Hälfte des caspischen Handels ist jetzt in den Händen der Armenier; hierauf folgen die wirklichen Russen, dann die Indianer, Perser, die Truchmenischen und Chivischen Tataren; endlich die Nogaischen zu Astrachan gehörigen Tataren. Beschreibung aller Häfen besonders. Der beste scheint der bey Baku zu seyn. Ein ausführliches Verzeichniß aller 1775 ausgeführten und eingegangenen Waaren, mit Bemerkung ihres Werths. Unter letztern sind Seide, Baumwolle und baumwollene Zeuge, auch Bucharische Lämmerfelle, die größten Artikel. Auch kommen darunter vor: Bucharische Rhabarber, Galläpfel, Färberröthe, Anis, Pomeranzen; und Granatschalen, persischer Toback, China oder Balsaminenkraut: Pulver, auch Weihrauch und weisse Naphtha. Noch vielerley andere Waaren könten daselbst aufgekauft werden; z. B. Sesam: Dehl, Galbanum, Manna, Stern: Anis, Citronat, Datteln. Die Indianischen und Chivischen Kaufleute bringen auch zuweilen nach Astrachan Goldsand, Perlen, Diamanten, Rubinen, Smaragde, Carniole, Achate.

Eine eben so schätzbare Nachricht von den Häfen am Asowschen, schwarzen und weissen Meere hat auch Hr. Gildenstädt geliefert. Die Fahrt auf diesem Meere ist jetzt den Russen

sehr bekant. Sie hat vor der auf dem mittelländischen Meere voraus, daß keine Seeräuber zu fürchten sind; aber mehr als in andern Meeren werden die Schiffe von Seewürmern verlegt. Verzeichniß der Produkte der Krim. Funfzehn Häfen an den eigentlichen Küsten des schwarzen Meers, die auch wir hier in der Ordnung nennen wollen, in der sie von der Meerenge, die das Asowsche Meer vom schwarzen Meere scheidet, östlich herum, bis zur Mündung des Dnepers, auf einander folgen. 1) Taman, an der Küste einer Insel, die von der Meerenge und von den Armen des in diese Meerenge fallenden Kubanflusses gemacht wird. (Auf den meisten neuern Karten, auch auf der im Rußischen Atlas, ist Taman nicht als eine völlige Insel abgebildet, wohl aber auf einigen der ältern Karten. Ich vermuthet, daß sie östlich mit dem festen Lande durch einen schmalen Strich zusammenhänge) .Unter den in Tamanca käuflichen Waaren ist auch Salz, was in einigen neben den Mündungen des Flusses Kuban gelegenen Salzseen anschießt. 2) Satschuk-Kala, 120 Werste von Taman, der Hauptort in Abchasien. 3) Iskuriah oder Isguer auf der Grenze zwischen Abchasien und Mingrelien, woher Honig, Wachs, Marder, Hirsch- und Rehhäute, Hirschhörner, Wolle und Buchsbaumholz erhalten wird. Diesen Ort finde ich auf d'Anville Charte von Asien, auch



auch auf der bey Rein. und Josua Ottens gedruckten grossen Charte: Regnum Persicum &c. 4) Poti auf der linken Seite der Mündung des Flusses Rion, auf der Gränze zwischen den Georgischen Provinzen Mingrelien und Guria. (Man sehe D'Anville. Da die Türken den Ort Foti, und den Fluß Fachs nennen, so scheint es eben der Ort zu seyn, der an der bemerkten Stelle auf der Charte: Nouvelle carte de la Crimée et toute la mere noire, 1737 bey Ottens, Ofas heisst. Auf vielen andern Charten liegt der Ort fälschlich am rechten Ufer des Flusses). 5) Batumi oder Batum an der Mündung des Flusses Tscharuch oder Tscharuk. (Auf der letzten Charte heisst der Ort Batom). 6) Conieh oder Gonie, Guni, Kune, etwas südlicher als Batum. 7) Rizeh oder Risso. 8) Terabesun oder Tarabosan oder Trapezunt, wohin die grosse Türkische Stadt Erzrum handelt. 9) Keresun, Chirifonda, Cerasonte, 100 Werste von Tocat, wohin die Persischen Karavanen kommen, die sich daselbst nach Constantinopel und Smirna vertheilen. Um Tocat ist viel Safran zu bekommen. 10) Sinup, Sinop, merkwürdig wegen der Nachbarschaft der anatolischen Stadt Angora oder Ankoria oder Enguri, welche aus ihrem kleinen District das feine Ziegenhaar liefert, welches unter dem Namen Kamelgarn bekannt ist. Es darf nicht anders als zu Garn gesponnen, verhandelt

werden. Man macht auch dort Kamelotte, welche den Brüsslern fast gleich kommen. 11) Umasreh, Umasstro, ein anatolisches Dorf. 12) Tios, Tiliös, wo eine türkische Schiffswerft ist, nahe bey dem lezt genannten Dorfe. 13) Warnä 200 Werste nördlich von Constantinopel. 14) Kilia oder Kilia: Nowa am linken Ufer des nördlichsten Arms der Donau, 3 Stunden oberhalb der Mündung. Die Donau ist bis in die Gegend der Moldauischen und Wallachischen Städte Galatz und Braila für grosse drehmastige Schiffe fahrbar. Die Steyermarkischen und Ungarischen Waaren und andere, die jetzt über Kiew nach Rußland kommen, können dereinst in Rußischen Schiffen gehohlt werden. 15) Ackermen, rußisch: Belgorod, an der rechten Seite der Mündung des Dnestrs, nächst Bender der ansehnlichste Ort in Besarabien.

Nun noch von Constantinopel, wo die Zölle 4000 Beutel, das ist zwei Millionen Rubel Pacht eintragen sollen. Dennoch ist der Zoll nicht hoch, und die Franzosen bezahlen nur drey Procent. Reis, Kaffe, Getreide und Sklaven dürfen nicht ausgeführt werden. Der vortheilhafteste Handel ist, wie bekant, mit Tüchern. Im Jahre 1750 will man berechnet haben, daß innerhalb 25 Jahren die Engländer nur 8, 700 Ballen, jeden von 10 bis 15 Stücken, die Fran:

Franzosen hingegen 43,352 Ballen, jeden von 10 bis 12 St. verkauft haben. Die Wolle von Constantinopel und Smirna ist die beste in der Levante. Manche Apothekerwaaren könnten die Russen von da wohlfeiler und aufrichtiger, als über Amsterdam, erhalten. Unter den Waaren aus Constantinopel stehen hier auch Schwämme, Corallen, Elfenbein, Perlmutter, Schmerzgel, Lasur. Die Mündung des Dons und die Küsten des Asowschen Meeres bey Taganrog und bey Petrovskaja pflegen vom Anfange des Novembers bis Ende Februars zugefroren zu seyn; die Mündung des Dneprs und das schwarze Meer bey Alkerman ist gewöhnlich nur im December und Januar mit Eis belegt. In allen übrigen oben genannten Häfen sieht man kaum jemals Eis, und nie ist es der Schifffahrt hinderlich. Ich habe diese Nachrichten hier deswegen eingerückt, weil sie vieles in der so wenig bearbeiteten Asiatischen Geographie aufklären, die durch den russischen Handel viel gewinnen wird. Schade ist es, daß hier nicht die Charte beigefügt ist, welche in einem Russischen Kalender stehen soll, also den Ausländern nicht nützen kan. Die Homannische Charte: *Turcia asiatica* 1771 ist, wenn man sie mit jenen Nachrichten vergleicht, ganz fehlerhaft. Auch sieht man, zu was für einem erstaunlichen Handel Rußland sich einen Weg bahnt, der einmal dem ganzen

zen Asiatischen Handel eine neue Richtung geben kan.

Aus dem 5ten Bande, oder dem ersten Theile von 1778 nennen wir nur des Hrn. Mitschke Nachricht vom Gebrauch der grossen Waldnessel stat Hanfs zum Spinnen und zu andern Nutzen, S. 370. Die Rede ist von *Urtica dioica*. Aufsätze moralischen, historischen, Antiquarischen Inhalts, Afsen, Verse u. d. berühren wir hier nicht.

---

### XIII.

*Nicolai Josephi Jacquin miscellanea austriaca ad botanicam, chemicam et historiam naturalem spectantia, cum figuris partim coloratis. Vol. I. Vindobonae 1778. 212 Seiten in 4, und 21 ausgemahlte Kupfertafeln. — 6 $\frac{1}{2}$  Thal.*

**U**nter diesem Titel denkt Hr. Jacquin verschiedene, theils fremde Aufsätze, vornämlich Dissertationen der Oesterreichischen Universitäten, zusammen drucken zu lassen. In diesem ersten Bande sind 7 Aufsätze: 1) über die Befruchtungstheile der *Asclepiaden*. Beurs  
theis



theilung dessen, was Rottböll und Köstener über eben diesen Gegenstand geschrieben haben. Mühsame Abbildungen der Theile von *Apocynum sibiricum*, *Periploca graeca*, *africana*, *Cynanchum acutum*, *Asclep. vincetoxicum*, *nigra*, *Cynanch. erectum*, *Asclep. curassavica*, *syriaca*, *fruticosa*, *Stapelia variegata*, *hirsuta*. 2) S. 133 Abbildung und Beschreibung von *Sempervivum sediforme monstrosum*. 3) S. 135 eine große Anzahl Schwämme von hohen Sächsischen Gebürgen, die der V. bereiset hat. Dazu viele kostbare, ausgewählte Kupfer; so wie auch zu 4) S. 147 Wulsen seltenen Cärentischen Pflanzen; z. B. *Saxifraga burseriana*, *Ranunculus pyrenaeus*, *Auricula urfi secunda*, und zugleich ein Verzeichniß wirklich verschiedener Arten Aurikeln, die noch im Linneischen Systeme fehlen. 5) eine zu Wien gehaltene Dissertation über *Agaricum officinale*. Die Geschichte desselben, die medicinischen Wirkungen. 6) S. 204 chemische Untersuchung des so genannten Prager Luftsatzes, welches ein Bittersalz; fast wie das von Hrn. Andrea beschriebene Alpensalz, ist. Den siebenten Aufsatz: *Compositiones medicamentorum pharmaceuticae generales*, lassen wir unberührt. Uns scheint er nicht gut genug dazu zu seyn, einen Platz in einer so sehr theuren Sammlung einzunehmen.



## XIV.

Reisen durch die merkwürdigsten Gegenden Helvetiens. London, bey der typographischen Gesellschaft. 1778. Zween Theile in Kleinoc-tav; mit Kupfern. 2 $\frac{2}{3}$  Rthlr.

Fast wolte ich wohl vermuthen, daß diese ohne Vorrede abgedruckten Briefe diejenigen seyn möchten, von denen Haller in der Vorrede zu den merkwürdigen Prospekten aus den Schweizergebürgen sagt: daß sie vom Anfange bis zu Ende aus blossen Exclamationen solcher Leute bestünden, die weder Thiere, noch Gewächse, noch Steine, kurz die von der ganzen Natur nichts kennen. Denn oft genug liest man hier Ausbrüche der Verwunderung und des Erstaunens; aber nur selten eigenthümliche Bemerkungen, und wenn der Leser sich freuet, daß sein Schrifsteller merkwürdige Gegenstände gesehen hat, und nun lehrreiche Beschreibungen hofet, so wird er meistens getäuscht. Nicht selten hat der Reisende Dinge bewundert, und als neu angesehen; die doch den Kennern längst bekant gewesen sind. Dahin gehört z. B. die vermeynte neue Erfindung, durch die Electricität den Blitz vorzustellen,

S. 66.

S. 66. Aber deswegen behaupten wir doch nicht, daß diese Briefe ganz leer an artigen Nachrichten sind, nur können wir unsere Unzufriedenheit nicht verhehlen, weil ein Mann von etwas mehr Kenntnissen aus den hier genannten Orten eine weit grössere Menge neuer Bemerkungen hätte seinen Lesern mitbringen können.

Die ersten erheblichen Nachrichten, welche man hier findet, sind wohl diejenigen, welche die vielen Fabriken um Neuschatel oder Neuenburg, wie es hier heisst, betreffen. Zu Locle und Chaux-de-fonds sollen jährlich 15000 goldene und silberne Sackuhren, ohne die Pendulen, verfertigt und verkauft werden. Selbst die Instrumente, deren sich die Uhrmacher zu Paris und London bedienen, sollen von dort verschrieben werden, auch meistens dort erfunden worden seyn. Die wohl freylich bewundernswürdige in den Felsen gehauene Mühle bey Locle, welche man auch auf der 1778 von den Homannischen Erben herausgegebenen Charte von Neuschatel angemerkt findet, hat der B. S. 46 einigermaßen beschrieben. S. 84 vom Genfersee, an dem man zwar dreyerley Bewegungen, nicht aber eine regelmäßige Abwechselung der Ebbe und Fluth bemerkt. S. 94 von dem Salzwerke zu Aalen und Beviour. Der Vorschlag des Hr. Hallers, die Sohle an der Sonne verdünsten zu lassen, wird doch noch

noch nicht angewendet, weil man die erste Anlage für kostbar hält, auch besorgt, daß das Salz nicht rein genug werden möchte. Die kurzen Erzählungen von Eisbergen, Gletschern u. d. berühren wir hier nicht. S. 264 liest man ein neues Beispiel, wie lange ein Todtenkörper unter dem Eise der Verwesung widersteht. Der Körper eines Knabens ist nach 40 Jahren vollkommen frisch gefunden worden.

Im andern Bande S. 57 etwas von Bern. Von dem berühmten ungelehrten Arzt Michael Schüppach, der schon 70 und einige Jahre alt ist, liest man S. 62 etwas. Der B. bewundert und segnet ihn. S. 112 einige Nachricht vom Blattenberg in Glarus, aber nicht solche, als Hr. Andrea würde geliefert haben. Er besteht aus schwarzem Schiefer, der oft Fische, und, wie unser Verfasser sagt, auch andere Insekten erhält. Schon seit dem vorigen Jahrhunderte werden die Schiefer gebrochen und verarbeitet. Jährlich gehen bey 200 Kisten Schreibtaseln nach Holland und England, und von da bis nach Ost- und Westindien, durch welchen Handel das Land jährlich 8 bis 10000 Gulden gewinnen soll. S. 175 ein Paar Worte vom Lavezsteine.

Der erste Band hat 6, und der andere 12 Kupfertafeln, die fein gezeichnet und gestochen sind;



sind; aber neu sind sie nicht, sondern nur Abdrücke von denjenigen, welche zu Gruners Beschreibung der Eisgebürge gehören; ungeachtet solches nirgend angezeigt ist. Auch die beyden Grunerschen Charten von den Eisgebürgen sind beygefügt, und vielleicht irret der Verleger nicht, wenn er hoffet, daß diese Kupfer das Werkchen verkaufen helfen.

---

XV.

Betrachtungen und Einfälle über die Bauart der Privatgebäude in Teutschland, mit 60 Kupfertafeln. Herausgegeben von D. F. C. V. B. Augsburg 1779. 44 Seiten in Fol. — 5 Thal.

Es ist dieses Werk keine Anweisung zur Baukunst; sondern, wie der Titel selbst angiebt, bloße Fragmente. Es enthält 21 Kapitel, wovon das erste die Vorerinnerung ausmacht. Hier findet man ein, beinahe zwei Seiten langes, Gespräch über die teutsche Sprache, aus des Verfassers noch ungedruckten vermischten Schriften, welches in der Absicht hergesezt ist, um die Schreibart, die ganz von der, in solchen Büchern gewöhnlichen, abweicht, zu entphyl. Oekon. Bibl. X. B. 3 St. B b schuls

schuldigen. Wir wollen gleich den Anfang davon, zur Probe anführen:

Uldar. Ja! Dalmer, Einheit der Sprache, und die gedacht bis auf Gemeinschaftlichkeit zwischen allen redenden Wesen, ist wohl ein wünschenswerthes, ein schmeichelhaftes Ideal.

Dalmer. Ideal! o hoffentlich sind wir von dessen Unseyn, ja nur um dieses Lebens Rest entfernt? u. s. w.

Das zweite Kapitel handelt von Bauplätzen. Es soll hiebei dahin gesehen werden, daß zwischen jeden zwei benachbarten Häusern, in Hinsicht auf Feuerbrünste und Reinigkeit der Luft, ein Zwischenraum bleibe, welcher auch zugleich zur Durchfahrt dienen soll. Die Anwendung hiervon läßt sich aber gewis nur in den Fällen machen, wo es nicht darauf ankömmt, ob das Gebäude 10 bis 12 Fuß länger oder kürzer wird; also nur bei sehr grossen Plätzen, und nicht überall, zumal in volkreichen Städten, wo der Raum oft sehr kostbar ist. Ferner sollen die Hauptgebäude der Stadthäuser, wo es die Umstände zulassen, gar nicht, oder doch nicht mit der Hauptseite an die Strasse, sondern zwischen Vorhof und Garten stehen. Die Vorhöfe sollen mit Bäumen bepflanzt, und um allen Uebelstand zu vermeiden, besondere  
Mist:

Misthöfe angelegt werden; und von diesen letztern handelt das dritte Kapitel.

Das vierte Kapitel, von Dachungen. Hier tadelt der Herr B. daß wir unsern Wohnhäusern nur selten vierzig, geschweige mehr Fuß Tiefe geben, wodurch wir nichts als kleine Nester erhielten; und beruft sich auf die Franzosen, die zwischen 50 und 60 Fuß zu nehmen, kein Bedenken trügen. Er glaubt, daß Ursachen davon wären 1) die Schwierigkeit und Kosten, das lange Bauholz an Balken und Sparren zu haben; 2) die Verlegenheit einen grossen Dachraum zu benutzen. Ersteres zu haben, geschieht ein Vorschlag, der aber gar nicht neu ist, die Balken, z. B. bei einem 60 Fuß tiefen Gebäude, aus drei Stücken zusammen zu setzen. Die langen Sparren aber, und den überflüssigen Bodenraum zu vermeiden, soll das Dach nicht die halbe Breite zur Höhe bekommen, weil dieß unser Klima nicht erfordere, wann wir unsre Ziegler zwingen, alle Dachziegel zu glasuren, wo alsdann der Schnee bei jedem Thauwinde leicht herunter rutschen würde. Dieses alles richtig angenommen, wogegen sich doch noch vieles einwenden liesse, sehen wir nicht ab, wozu eine übermäßige Tiefe bei Stadtgebäuden, wo in den mehrsten Fällen nicht mehr als an zwei Seiten, Licht zu erhalten steht, nützen soll; denn Zimmer anzulegen,

die eine Tiefe von 25 bis 30 Fuß, und nur an einer Seite Fenster haben, ist wohl nicht anzurathen; weil es an deren hinterm Ende so dunkel wird, daß man daselbst am hellen Tage, Licht anzuzünden nöthig hat. Eine andre üble Folge, die daraus entsteht, ist, daß die Balken in solchen tiefen Zimmern, mit Trägern unter: oder überzogen werden müssen, weil es die Festigkeit der Gebäude erfordert, die Balken nicht über 20 Fuß frei liegen zu lassen, wenn man nicht übermäßig starkes Holz nehmen will. Könnten dieses nicht ebender die Ursachen seyn, warum man die Stadtgebäude selten über 40 Fuß tief bauet?

Das fünfte bis achte Kapitel, handelt von Zimmern für den Herrn, die Frau, die Kinder und das Gesinde. Von den erstern wird wenig gesagt, und größtentheils auf die Anlage der Zimmer in den beigefügten Kupfern verwiesen. Von der zweiten Art heißt es: „Wann ich, „meine Damen, Ihre Herren Gemahls nach „Möglichkeit gut logiret habe; so habe ich das „gegen Ihre Zimmer, meine Damen, zu einem „Haupt: Objekte meiner Angaben gehabt. „Sie, meine Damen, und der Antheil, den „Sie an Ihren Zimmern nehmen lassen, erschordern dieß; u. s. w. Zur Anlage der Domestikenstuben, werden sehr gute Regeln gegeben.

Das



Das neunte Kapitel, von Hausdehlen, Ein- und Durchfahrten, Vorfällen, Gängen und Nebentreppen. Die ganz durchgehenden Hausdehlen liebt der V. nicht, weil dadurch ein Zugwind entsteht —.

Das zehnte Kapitel ist betitelt: Eintheilung, Risse, Architekten. Hiezu kömt eine Abhandlung von der Polymathie.

Die folgenden Kapitel handeln von Küchen, Sälen und Hauptzimmern, Kabinetten, Abtritten, Thüren, Treppen, Geschossen oder Stokwerken, vom Feuerbau, von Abführung der Feuchtigkeit aus den Gebäuden, von Vorzimmern, und endlich von chimischen laboratorium. Hierin wird noch manches gute gesagt, besonders von Abtritten, und von Abführung der Feuchtigkeiten aus den Gebäuden. Zuletzt folgt eine Erklärung der Risse, welche man größtentheils einen Gebäuderoman nennen könnte.

Die Gebäude, welche hier vorgestellt und beschrieben werden, sind mehrentheils sehr gut eingerichtet, und die fehlerhaften Angaben zeigt der V. an der Art, wie solche besser hätten eingerichtet werden können. Es paßt daher sehr gut, was in der Vorerinnerung steht: „wer den Tristram Schandy gelesen hat, dem

„erlaube ich auch, das Bauen mein Stecken-  
 „pferd zu nennen; wiewohl mir es leid wäre,  
 „wenn meine Risse nicht brauchbarer seyn sol-  
 „ten, als Onkel Tobys Fortificationen und  
 „Belagerungen auf dem Vosselplake.

Die Gebäude selbst sind 1, Ein adliches  
 Stadthaus zwischen zweien inneliegend, auf  
 einem Platz von 100 Fuß Breite, und 80 Fuß  
 Tiefe. 2, Eine Wohnung für einen Professor  
 der Chemie, oder einen Hütten- oder Münz-  
 bedienten. 3, Ein Stadthaus zwischen zweien  
 inne, aber mit Zwischenraum. 4, Ein Haus  
 mit einem Garten, gleich am Thore einer klei-  
 nen Stadt, am Fusse eines Gebirges. 5, Ein  
 Stadthaus an der Ecke, wovon jede der beiden  
 Facen 70 Fuß lang, und mit einem Hauptwins-  
 kel von 115 Grad. 6, Ein Haus in einer klei-  
 nen gebirgischen Stadt, von 36 Fuß Breite.  
 7, Ein Apothekerhaus, welches an der einen  
 Seite 80, und an der andern 120 Fuß Länge  
 hat. 8, Ein adliches Haus in einer fürstl.  
 Residenz. 9, Entwurf eines Hauses für den  
 Hrn. Berghauptmann von \* zu \*. 10, Ein  
 Gebäude, dessen Platz am Berge und auf  
 dem Berge, in der Stadt und nicht dar-  
 innen liegt. 11, Ein ansehnliches Gartenhaus,  
 oder mittelmäßiges Jagdschloß. 12, Der Edel-  
 hof zu Engow. 13, Ein Küchenofen.

G. H. Vorbeck.

XVI.

## XVI.

Mineralogische Abhandlung von dem  
Zinsteine, abgefaßt von Feodor  
Moissjeenkow. Leipzig 1779. 7  
Bogen in 8.

Dieser Aufsatz hat zwar die Eigenschaften, welche die Erstlinge junger Schriftsteller, welche Beyfall mit Gewisheit vermuthen, zu haben pflegen, aber er hat doch auch manches, was zur Berichtigung der Kenntniß des Zinerzes dienen kan, weil der V. theils aus dem Umgange mit den Sächsischen Mineralogen, theils aus eigener Beobachtung, viel nützliches beygebracht hat. Dahin ist nun freylich nicht die Behauptung zu rechnen, daß man in der Eintheilung der Metalle nicht die ganzen von den halben, nicht vollkommeneren von den unvollkommenern Metallen unterscheiden, sondern solche lieber nach ihrer eigenthümlichen Schwere ordnen solle. Wichtiger ist die Versicherung, daß man nur noch eine Art Zinerz habe, und die Beschreibung desselben. Gemeiniglich ist der Zinstein crystallisirt, und seine Crystallisation hat der V. S. 38 zu bestimmen gesucht. Diese und die außerordentliche Schwere sind die besten äußern Kenzeichen, welche

B b 4

den

den Zinstein auch schon hinlänglich von Granaten, Blende und Wollfram unterscheiden. Der so genannte Zinspat der Mineralogien ist nur schwerer Spat. In den Zingranaten sey noch kein Zinn gefunden worden. S. 53 von den Lagerstätten des Zins, von den Gebürgen, worin es gefunden wird. Hauptsächlich bricht Zinstein in Granitgebürgen oder neben denselben. Der V. verspricht seinem Vaterlande Zinwerke in den Uralischen Gebürgen. S. 84 die Mineralien, die neben dem Zinsteine gefunden werden; z. B. im Altenbergischen Stockwerke: Quarz, verhärtetes Steinmark von verschiedener Farbe, aus welchem vermuthlich der dabey vorkommende grüne und violette Flussspat entstanden ist, u. s. w.

---



## XVII.

**H. Macquers** Neuer chymischer Versuch, wie man der Seide, vermittelst der Cochenille, eine lebhaft rothe Farbe geben, und sie mit vielen andern schönnern und festern Farben als bisher versehen soll. Aus dem Französischen übersetzt, nebst einer Nachricht von einer Zubereitung der Zeuge auf der König George III. Insel. Leipzig 1779. Ohne die Vorrede, 78 Seiten in 8.

**D**ie Abhandlung des Macquer ist Biblioth. III. S. 333 angezeigt worden, daher wir von dieser nicht reden. Der Uebersetzer hat sie, so wie auch die kurze Anzeige jener Abhandlung aus der Histoire de l'academie, mit allerley Anmerkungen, die nicht viel werth sind, und nicht selten Unfunde verrathen, begleitet. Wer verlangt denn noch einen zuverlässigen Beweis, daß man schon 1620 die Cochenille gefant habe! Auf Breyn kan desfalls auch nicht verwiesen werden, weil dieser nicht von der Amerikanischen Art redet. Es ist zu merken, liest man S. II, daß nur diejenigen

Bb 5      Mes

Metalle ihren Oer bey sich haben, die entweder vom Wasser, oder einem gelinden Schwefeldunst aufgelöst sind. Man sieht wohl, was das sagen soll, aber man sieht auch, daß der V. nicht richtige Begriffe von Oer haben müsse. Zinsolution soll mit Bitriolölhl oder Salzgeist gemacht werden; und wenige Zeilen weiterhin, übersetzt der V. selbst, daß sie mit Königswasser gemacht werden müsse. Saflor ist S. 20 schlecht beschrieben, und S. 21 wird wohl Roucou zu verstehn seyn. Die Seide soll deswegen zwischen vegetabilischen und animalischen Theilen das Mittel halten, weil die Seidenraupe ein Thier ist und Pflanzen frist; dieß alles trifft doch auch bey dem Schafe zu, und also müste wohl darin die Wolle der Seide gleich seyn. Die Lehre von den Salzen sollte doch der, welcher einen Unterricht zur Färberey erklären will, besser kennen, als sie der Uebersetzer nach S. 36 kennet; denn da wird gelehrt, daß zweyerley alkalisches Salz sey, nämlich das vegetabilische, dergleichen das Urinsalz sey, und das fixe, wie alle aus Asche und Lauge zubereitete Salze. Macquer schreibt vor, Maslafazinn zu kornen; der Uebersetzer setzt, wie gute Uebersetzer bey zweifelhaften Ausdrücken zu thun pflegen, die Worte der Urschrift bey: d'etaïn de Malac de Grenaille, und sagt das bey: Ueberhaupt wird durch melac de Grenaille ein jedes Metall, das zu kleinen Körnern  
ges

gemacht worden ist, verstanden. Die Nachricht von den Einwohnern auf Utahaiti und von ihren Zeugen verdient keine Anzeige.

---

## XVIII.

Abhandlungen chemischen und physikalischen Inhalts, von Heinrich Hagen, Hofapotheker und des Collegium Medicum zu Königsberg Assessor. Königsberg 1778. 14 Bogen in 8.

Hr. Doktor Karl Gottfried Hagen zu Königsberg hat dadurch, daß er die Aufsätze seines Vaters zusammen drucken lassen, gewiß vielen einen angenehmen Dienst erwiesen. Denn ungeachtet sie den Liebhabern der Chemie nicht unbekant geblieben sind, so waren die einzelnen Abdrücke doch nicht allenthalben zu haben. Ihrer sind sieben geliefert: 1) Untersuchung verschiedener Wässer in Königsberg und der Salzquelle in Ponnau. 2) Untersuchung der in Preussen gebräuchlichen mineralischen Wässer. 3) Bemerkung vom Bier und dessen Bestandtheilen. 4) vom feuerbeständigen Laugensalze des Mineralreichs. 5) Betrachtung über die Herkunft des feuerbeständigen Laugensalzes des Pflanzenreichs. 6) vom Torfe

fe in Preussen. 7) von der Nutzbarkeit der Birkenbäume. Der dritte Aufsatz erläutert die Bierbrauereien durch die Chemie. S. 107 sagt der B. was schon mehrere gesagt haben, daß das Kuppinsche und Domnausche Bier ohne Hefen gären. Von dem letztern Orte weiß ich, sagt der B. daß, wenn ein neuer Brauküfsen zum ersten mal zur Gärung gebracht wird, so muß ihm ein für allemal durch Hinzuthuung der Hefen sein Amt aufs künftige angewiesen werden, nachher gäret das Bier ohne dieselbe. Durch diese Nachricht scheint das sonderbare, was einige dabey funden, zu verschwinden. Nach der hier angegebenen Menge Weingeistes aus den Königsbergischen Bieren sind solche dreymal stärker, als die von Neumann untersuchten Berlinischen. Noch wollen wir anzeigen, daß diesen Abhandlungen der Lebenslauf des Verfassers vorgesetzt ist. Er, der wirklich viel Glück gehabt hatte, litt am Ende seines Lebens lange von einer sehr schmerzhaften Krankheit.

---



## XIX.

Beobachtungen von einigen Blumen,  
deren Bau und Zubereitung der Er-  
de, von Heinr. Christ. von  
Brocke. Neue Auflage. Leipzig  
1779. 8.

**D**ohne alle Veränderung ist die von uns  
Biblioth. II. S. 609 angezeigte Aus-  
gabe dieses Werckens wieder abgedruckt wor-  
den; nur die Zueignungsschrift ist weggelassen.  
Alle von uns angezeigten Fehler findet man  
auch hier. Dennoch ist dieser Unterricht gewiß  
gut von denen zu nutzen, die selbst allerley Blus-  
men ziehen wollen; und das Lob verdient we-  
nigstens der nun verstorbene Verfasser, daß er  
nicht längst bekante Bücher ausgeschrieben  
hat.

## XX.

## XX.

Naturgeschichte des Sperlings deutscher Nation, nebst vielen Mitteln dessen Anzahl zu vermindern, und ihn von den reifen Feldfrüchten, jungen Saamen u. s. w. abzuhalten. Zum Nutzen des Landwirths, von Johann Philipp Breidenstein, Professor der Oekonomie zu Gießen. Gießen 1779. 140 Seiten in 8.

**D**er von dem V. beäugte Zweck ist, wie er in der Vorrede sagt, so ziemlich alles zu liefern, womit sich der Landwirth des Sperlings und seiner Streifereien zu erwehren vermag. Er beweiset im Anfange des Buchs, daß der Sperling zu den Thieren, und unter diesen zu den Vögeln gehöre. Er tadelt diejenigen Naturforscher, welche diesen Vogel zu den Singvögeln rechnen, weil eben kein sonderlicher Gesang von ihm gerühmt werden kann, denn, sagt der V. er ist weder so verändert hoch und niedrig, noch so verschieden im langsamen und Geschwinden, noch so aneinanderhängend und zierlich, noch endlich so sanft und bewegend, als der Gesang anderer Singvögel, z. B. der Nachtigall, der Lerche, der Distel:

Distelfinke und anderer. Was hier Gesang heisset, ist blos ein abgesehtes und wildes Geschrey, das unsern Ohren um so unangenehmer fallen muß, da wir wissen, daß der Sperling einer der größten Feinde unseres Vermögens ist, und den wir niemals schwirren hören, ohne versichert zu seyn, daß er darauf ausgehe, demselben Fallstricke zu stellen. Indessen merket man doch, daß die Sperlingstöne anders klingen, wenn sie einen Rathstag halten, und etwas unter einander vorhaben und beschließen; anders, wenn sie ihren Jungen etwas andeuten; z. B. daß diese Schrenhalse ihr Maul halten, und ihre unangenehme Gegenwart, durch ihr Gefreisch nicht verrathen sollen; anders, wenn sie einen Feind entdecken; wenn sie in Haufen auf das Feld fliegen; wenn sie Schmerzen fühlen, oder wenn sie sich um eine Sache von Wichtigkeit, z. B. zwey Männger um ein Weibchen, zanken und balgen. — In einer Anmerkung wird definirt, was ein Gesang, ein Figural: Gesang, und ein zierlicher und einnehmender Gesang sey. Alles dieses, sagt der B. mangelt bey dem Sperling. Man kan also in Wahrheit nicht sagen, daß er singet. Nächst dem folgt eine Nachricht von Erzeugung des Sperlings, woben der B. die Vermuthung angiebt, daß der so genante Hahnenrit der eigentliche Stoff der jungen Brut sey. S. 12 von der doppelten Ruhe  
des

des Haushahns. Vielleicht, sagt der B. gebraucht er eine zum weiblichen, und die andere zum männlichen Geschlechte, und hat also den Stoff zu beyden Geschlechtern, oder beyde Geschlechter selbst in seinem Leibe. — S. 20 von den verschiedenen Namen des Sperlings deutscher Nation. Spaz dürfte von Spassen herkommen, weil dieser Vogel, wenn wir ihn fangen wollen, unser nur spottet, und gleichsam seinen Spas, seinen Scherz mit uns treibet. S. 31 wird angemerkt, daß der Adler, der als ein grosser Vogel desto weniger Hitze hat, den Sperling, der ein gar warmes Blut hat, wenn er denselben erhaschet, an seinen Leib drückt, und sich also an ihm wärmet. S. 42 die Eigenschaften des Sperlings. Seine Wohlthätigkeit, seine List, Betrügeren, Treue gegen seines Gleichen. Der Sperling erzörnet sich leicht und heftig. Er balget sich daher nicht selten mit diesem oder jenem seiner Gesellen. Er liebt die menschliche Gesellschaft. S. 58 folgt der Schaden, den der Sperling anrichtet. Er ist, nach S. 64, in der That der ärgste Schnapphahn. S. 85 kömmt der B. auf die Abhaltungs- und Verminderungs-Mittelle. Erstere haben folgende Klassen. Es giebt lächerliche, abergläubische, ungewisse Palliativ-Mittelle, und endlich gewiß helfende oder souveraine Mittelle, welche letztere aber die allerwenigsten an der Zahl sind. — Uns würde es zu



zu weitläufig seyn, diese hier gesammelten Mittel unsern Lesern wieder zu erzählen; wir müssen uns damit begnügen, die Einrichtung und die Schreibart dieses Werkchens getreu, überall mit des Verfassers Worten und ohne Einmischung unserer Meynungen, angezeigt zu haben.

---

XXI.

Unterredung über das Mahlen des Korns, zwischen Joh. Ludw. Muret, erstem Pfarrer zu Bivis, und Joh. Christ. Füllmann, Mühlenmeister in Sachsen. Leipzig 1779. 74 Seiten in 8.

XXII.

Betrachtung eines Mühlenmeisters über das Proviantmahlen. Nebst verschiedenen dazu gehörigen Gegenständen. Delitzsch. (1779.) 22 Seiten in 8.

**D**er B. dessen erste Schrift wir Biblioth. IX S. 300 angezeigt haben, ist Mühlenmeister zu Holzweißig, welches ein Ort im Amte Bitterfeld, ungefähr eine halbe Stunde von der Stadt dieses Namens ist. Er beurp. phys. Oekon. Bibl. X. B. 3 St. Ec theis

theilet die Berechnungen des Hrn. Muret, wor von Biblioth. VIII S. 569 geredet ist, und sucht zu zeigen, daß es sehr schwer falle, die Geschicklichkeit der Müller verschiedener Dörfer zu vergleichen. Er erklärt es fast für unmöglich, den Betriegerenen und schädlichen Nachlässigkeiten der Müller anders zuvorzukommen, als wenn geschickte und treue Mühlenaufsesser verordnet würden, die doch sehr schwer aufzufinden seyn mögten. Ein ungeschickter oder nachlässiger Müller kan dem Eigenthümer der Mühle grosse Kosten verursachen, wovon man hier Beispiele liest. Man hätte erwarten können, daß Hr. Füllmann angegeben hätte, wie viel Mehl er selbst aus einem Scheffel Getreide liefre; aber er hat sich nicht darauf eingelassen. Wir sehen hier, daß unsere Anmerkung Bibl. VIII S. 570, wegen der Benennung Korn, nicht überflüssig gewesen ist; denn hätte sie der B. gelesen gehabt, so würde er nicht, so wie S. 25 geschehn ist, dem Schweizer einen ungegründeten Vorwurf gemacht haben.

Der letzte Aufsatz zeigt, wie schändlich gemeiniglich mit dem Mahlen verfahren wird, welches zum Brod für die Soldaten, oder zum Commisbrod, wie wir reden, bestimmt wird. Gelegentlich redet er auch von der fehlerhaften Gestalt der Büchse oder des Buchs, das ist des Holzes, womit das Loch in dem Bodenstein,

steine, wodurch das Mühleisen geht, ausgefüttert ist.

---

XXIII.

Essai sur l'aménagement des forêts,  
par M. *Pannelier d'Annel*. Pre-  
senté au Roi. Paris 1778. 2 Bo-  
gen in 8.

Nach der französischen Forstordnung muß der vierte Theil eines jeden Waldes zu Bauholz bestimmt, und nicht eher geschlagen werden, als bis alle Bäume ihr völliges Wachsthum erreicht haben, le quart des bois seroit réservé pour croître en massifs de futaie. Diese Einrichtung, welche auch Duhamel in seinem Buche von der Holzsaat S. 242 erzählt, und welche gute Gründe für sich hat, tadelt der B. sonderlich deswegen, weil dabey der Wald viele Jahre nichts abwirft, weil die Bäume überständig werden, und also ihre Stöcke nicht wider ausschlagen, auch weil die Bäume in Dicksichten zwar in die Höhe, nicht aber viel in die Dicke wachsen, und daher oft, wie er meynt, krumm und schief würden, auch nur ein weiches Holz hätten. Dagegen will er alles Bauholz von Laubbäumen erwarten, und versichert, daß auch jetzt die Hauptstadt vornehmlich ihr Bauholz

Cc. 2

Holz aus Champagne erhalte, wo keine besondere Schläge zu Bauholz gehalten, sondern nur Lasbäume gezogen werden, die man dort Futailles sur taillis nennet. Um den Lasbäumen Schutz genug zu verschaffen, sollen die Schläge nicht unter 20, aber auch nicht über 40 Jahr gehauen werden. Eine Tabelle zeigt die Eintheilung eines Waldes von 10,000 Arpens in 20, 25, 30, 35 und 40 Schläge, und bemerkt, wie viel Lasbäume in jedem Jahre auf jedem Gehau vorhanden seyn sollen.

---

## XXIV.

De la transplantation, de la naturalisation & du perfectionnement des végétaux. Par M. le Baron de Tschudy. A. Londres & se trouve a Paris chez Lambert. 1778. 3 Bogen in 8.

Dies ist ein besonderer Abdruck des Artikels Transplantation in Supplementen zur Encyclopédie, worin das wichtigste in Vorschlägen besteht, wie eine Gesellschaft Versuche über die Abartung oder Veränderlichkeit der Pflanzen anstellen könne, aus deren dereinst die Nachwelt nützliche Folgerungen ziehen könnte.

## XXV.



## XXV.

Beschluß der in den Briefen über die Bestellung eines Küchengartens gegebenen Anleitung zum Küchengartenbau, welcher einen vollständigen Küchengärtner-Calender, eine Anleitung zu Mistbeeten, und eine Geschichte des Küchengartenbaues enthält. Der Küchengartenbriefe dritter und letzter Theil, von Franz Hermann Heinrich Lueder, Superintend. zu Dannenberg. Hannover 1779. 472 Seiten in 8.

Schon im ersten Theile dieses gemeinnützigen Werks hat der B. einen Gartenkalender gegeben, aber derjenige, welcher hier geliefert ist, ist weit ausführlicher, vollständiger, und dergestalt abgefaßt, daß er Liebhabern der Gärtnerey, welche ein ganzes Gartenbuch zu lesen weder Zeit noch Lust haben, allenfalls eine hinlängliche Anleitung seyn kan; er ist kurz, aber doch deutlich. Von manchen Pflanzen ist auch die Cultur umständlich gelehrt; z. B. von Spargel, von frühzeitigen Erbsen und Bohnen. Den Rath, die Spargelbeete mit Sand zu vermengen, finden wir

hier nicht; aber wir wünschten darüber Erfahrungen von H. L. zu lesen, da der Rath sehr viele Gründe für sich zu haben scheint, indem der wilde Spargel auf einem sandigen Boden wächst, und da Versuche in Schweden sehr gut ausgefallen sind. Gut ist der Rath, die Erdbeeren im August zu versehen; denn auch uns hat die Erfahrung gelehrt, daß es im Frühjahr, und auch nach dem August, nicht so vortheilhaft geschieht; auch in letzt genannten Zeiten können sie versehen werden, aber sie tragen im nächsten Sommer alsdann wenig. Den Steckrüben und Kohlrabi unter der Erde darf man im August nicht die Blätter zur Fütterung fürs Vieh abbrechen, weil die Rüben sonst stockicht oder holzicht werden. (Ich habe dieß doch dadurch verhütet, daß ich alsdann dörres Laub, auch wohl Erde, an die Rüben gelegt habe. Denn allemal schadet es, wenn die Luft, vornehmlich die Sonne, gar zu stark darauf wirken kan). Eine artige Zugabe zu diesem Kalender ist die Abbildung und kurze Beschreibung aller Gerätschaften der Küchengärten. Einige sind doch nicht überall gebräuchlich; z. B. die Bohnen- und Erbsenpflänzer, die man anderswo in allen Gärten findet, sind in unsern Gegenden selten.

Das zweite Stück, nämlich Anleitung zu Mistbeeten, besteht ganz in Auszügen aus *berkans*

Panten Werken; nämlich aus dem Hausvater, aus Millers Gärtner-Lexicon, und aus des de Combe ecole du Jardin potager.

Das dritte Stück ist ein Versuch einer Geschichte des Küchengartenbaues, oder, wie der V. selbst eingesteht, eigentlich nur ein chronologisches Verzeichniß aller dem V. bekanten Bücher über die Küchengärtneren, nebst kurzer Beurtheilung derselben. Wir haben diesen Aufsatz mit Vergnügen gelesen, und schätzen ihn als einen guten Beitrag zur ökonomischen Bücherkunde sehr hoch, befürchten auch nicht, wie der bescheidene Verfasser, daß man diesen Versuch für vergeblich erklären werde. Vornehmlich hat er dieß dadurch verhütet, daß er diejenigen Bücher, die er selbst gesehen hat, durch Benennung der Bogenzahl, ausgezeichnet hat. Mir fehlt die Zeit, Beiträge zu diesem Aufsatze zu liefern, dergleichen der V. sonst zu nutzen verspricht; aber was mir unter dem Lesen befallen ist, will ich hier anzeigen.

Die S. 301 angeführte Stelle des Plinius beweiset wohl das nicht, was dort daraus hergeleitet wird. Plinius sagt nur, Epikur sey der erste gewesen, der selbst in der Stadt Athen einen Garten angelegt habe. Die ältesten Nachrichten von Gärten hat Gouet, in Untersuchung vom Ursprunge der Geseze und

Künste I S. 115 und II S. 76 nach Hambergers Uebersetzung, gesamlet. Weit öfterer, als wir würden gewagt haben, hat der B. griechische und lateinische Benennungen der Pflanzen übersetzt, da bisher doch noch wenig oder nichts zu ihrer Bestimmung gearbeitet ist. Daß unsere Artischocken den Römern unbekant gewesen sind, daß sie aber dagegen unsere Cardonen gebauet haben, habe ich in Grundsätzen der Landwirthsch. S. 236 angezeigt. H. L. meynt, daß seit dem Palladius bis zum 13ten Jahrhunderte niemand etwas merkwürdiges über die Landwirthschaft und den Gartenbau geschrieben habe. Einige Araber möchten doch eine Ausnahme machen, wie wohl ihre Schriften, wenigstens noch zur Zeit, so gut wie verlohren sind. Ohne die Namen derer zu nennen, welche wir meynen, verweisen wir auf Hallers Biblioth. botan. I. p. 175, 198 u. f. Ueberhaupt kan aus Hallers Werke noch eine reiche Nachlese zu des Hrn. Lueders Aufsatz gemacht werden. Wir vermissen hier auch des Spaniers Herrera liber de agricultura; s. Grundsätze der Landw. S. 26. Des Nizaud Enchiridion ist schon 1560 in 8 gedruckt worden. Freylich ist es nichts als Compilation, aber merkwürdig ist es deswegen, weil dieser Schriftsteller eine Handschrift von den Geoponicis gebraucht hat, die von allen gedruckten Ausgaben abweicht. S. 354 einige Nachricht von den Schriften des  
 Cor



Colerus, die, da sie gewissermassen Epoche in Deutschland gemacht haben, einer noch genauern Untersuchung werth wären. H. L. zweifelt, ob das Hausbuch schon 1595 gedruckt sey; aber die erste Ausgabe soll doch, nach vieler Versicherung, vom Jahre 1591. bis 1601 gedruckt seyn. Die vielen hernach gefolgten Ausgaben weichen gar sehr von einander ab; denn jeder neuer Verleger lies das Werk nach dem Geschmacke seiner Zeit ausbessern oder umändern. Mit Recht werden hier des Daniel Rhagor Verdienste um die Gärtneren gerühmt, als welcher eigene Beobachtungen den Auszügen aus den alten Büchern vorzog. Viel Lob verdient Le jardinier François, wovon H. L. eine Ausgabe von 1665 gesehen hat, die wir von Haller nicht angeführt finden. Das Buch (dessen Verfasser ein Baumhändler war, wie er selbst sagt) ist, obgleich es sehr oft gedruckt ist, so selten, daß ichs noch nicht habe eigen erhalten können. Etsholz wird hier als der erste Lehrer der Gärtneren gelobt, welcher die Pflanzen mit botanischen Namen benant hat. Er soll 1180 verschiedene Pflanzen beschrieben haben. Dank verdient H. L. daß er einige schlechte alte Gartenbücher, die immer noch wieder gedruckt werden, beurtheilt hat. Dahin gehört Gabriels Buch, dessen französische Ausgabe folgenden Titel hat: Le jardinier universel, ou les delices innocentes de la culture des jardins, welches

Cc 5.

ches wir anzeigen, weil dem V. dieser Titel nicht ist bekant geworden. Ich zweifle, daß des Dahuron vollständiges Gartenbuch jemals französisch gedruckt ist. Die Verdienste des de la Quintinne sind sehr gut bestimmt, und frenlich ist es wahrscheinlich, daß die Deutsche Gärtneren mehr Vortheile von diesem Manne würde gehabt haben (denn durch einige seiner Schüler erhielt sie doch einige), wenn der Uebersetzungsgeist schon damahls so stark, als jetzt gewesen wäre. Denn es giebt gar keine deutsche Uebersetzung von seinem wichtigen Werke. De Combe, von dem H. L. keine Nachrichten einziehen können, hat, so viel ich weis, auf einem kleinen Lengute bey Lyon gelebt, nachdem er Sicilien und Italien durchgereiset hatte. In La France litteraire finde ich ihn als den Verfasser des Buchs concubitus sine lucina angegeben, welches sich auf das berühmte Buch Lucina sine concubitu bezog. Letzteres soll Johnson geschrieben haben, wiewohl einige es dem bekanten Hill zueignen. In der Vorrede entschuldigt sich der V. daß er chaerophyllum bulbosum zu den Küchengewächsen gerechnet habe, da die Pflanze, nach einer ihm von einem ungenanten gemachten Anmerkung, Kopfschmerzen und Erbrechen verursachen soll. Nichts ist aber gewisser, als daß die Wurzel dieser Pflanze, so wohl in Wien, als auch in verschiedenen andern Gegenden, gegessen wird.

Die

Die Wurzeln werden allerdings im' zweiten Jahre eßbar, werden alsdann mit Baumöhl und Eßig, wie Salat gegessen, und kommen deswegen jährlich in Wien aufs Markt. Selbst der genaue Hr. Jacquin versichert dieß, wie wir Biblioth. VI. S. 413 angeführt haben. Unwahrscheinlich ist es inzwischen nicht, daß der Genuß, unter gewissen Umständen, nachtheilig seyn kan, da die Pflanze gefährliche Anverwandte hat, mit denen sie auch leicht verwechselt werden kan. Schon Clusius hielt ihren Genuß bedenklich. Ich will zur Bestätigung die Worte des Joh. Bauhins aus Historia plant. III. S. 183 einrücken: Novo vere radices firmiores & magis succulentae cum novellis suis foliis in Viennensi foro venales reperiuntur; coquantur enim, et cum oleo, aceto & sale, primis mensis istic vulgares, quam salubri cibo, se nescire fatetur Clusius; frequentem tamen eius usum non sine noxa esse, & capitis gravedinem, doloremque inducere, se expertum esse memoria mandavit. — Vulgus Austriacum Peperlin appellat; Hungari *Magiara salata*, quod plantae radice & teneris foliis in acetariis vescantur. Haller sagt auch in Historia stirpium I. p. 329: Radix verna tuber est, primo vere carnosum & edule. In England muß dieser Gebrauch nicht bekant seyn, denn Miller sagt nichts davon in seinem Gärtner-Lexicon. In einem vollständigen Verzeich-

zeichnisse der Küchengewächse verdient also die Pflanze allemal einen Platz, so gut wie manche andere, deren Genuß die Aerzte auch bedencklich finden; eine Nachrede, welche so gar die Tartuffeln leiden müssen.

---

## XXVI.

P. C. Klipstein mineralogische Briefe. Erstes Stück. Giesen 1779. 4 Bogen in 8.

**W**enn die folgenden Stücke dem ersten an Güte gleich seyn können, so wird der Herausgeber, welcher Hessendarinstädtischer Kammerrath ist, vielen Dank verdienen. Der erste Aufsatz, den man hier liest, hat ihn selbst zum Verfasser, und handelt von zweyen Hauptgebürgen, welche in Deutschland vorkommen, von deren verschiedener Beschaffenheit und ihrem Zug durch Europa. Die hier vorgetragene Meinung läßt sich nicht kurz genug anzeigen, daher wir nur einige Bemerkungen, die nebenher eingestreuet sind, auslesen wollen. Das Nauheimer Salzwerk soll 32000 Fuß Leckwerke und 32 Pfannen haben, und in einem Jahre 80000 Fl. reinen Gewinn abwerfen. S. 45 Nachricht von Thalitzer, welches Bergwerk jährlich gegen 6 bis 800 Zent



Zentner Kupfer liefert und 200 Menschen unmittelbar ernähret. So viel man weiß, wird an keinem andern Orte auf solche mergelartige Schiefer gebauet. Auch Nachricht vom Bergwerke Silber im Amte Biedenkopf. Merkwürdig ist ein rother und rothgelber Mulm, der etwas Quecksilber, und 6 bis 8 Loth Silber hält, und den Gang begleitet. Das Quecksilber beträgt zwar nicht viel mehr, als daß es die Arbeitskosten abwirft, dadurch wird aber doch der Mulm ohne Kosten geröstet.

Ein Paar Briefe des Hrn. Doct. Köstlin an Hrn. Anton Merk aus Darmstadt, welchen geschickten Mineralogen ich bey seinem hiesigen Aufenthalte kennen gelernt habe. Die Briefe geben Nachrichten von Hrn. Köstlin Reise durch Italien, aber freylich gar kurz; doch machen sie Hofnung zu wichtigern Aufsätzen, z. B. zu einer Beschreibung der Insel Elba, die H. K. besucht hat. — Gut wäre es, wenn etwas mehr Aufmerksamkeit auf den deutschen Ausdruck verwendet würde; man liest hier z. B. sterilste Plaine, sene, Salinen, es soll ihnen reuen, wegen dem Rauch, Terrein, u. s. w. Targioni Tozzetti ist Ein Namen, muß also kein Comma zwischen sich haben.

## XXVII.

Bemerkungen der kühnpsälzischen physikalisch-ökonomischen Gesellschaft vom Jahre 1777. 312 Seiten in 8. und Bemerkungen vom Jahre 1778. 380 Seiten in 8. Beide gedruckt zu Lautern 1779.

**U**ngeachtet wir in diesem Stücke der Bibliothek bereits zween Bände dieser Bemerkungen angezeigt haben, so glauben wir doch Dank zu verdienen, wenn wir schon jetzt von den beyden neuesten Theilen, welche wir eben zu erhalten das Vergnügen haben, Nachricht geben.

Zu dem Bande vom Jahre 1777 stehn zuerst des Hrn. Medikus fortgesetzte Beobachtungen von naturalisirten Bäumen, die im botanischen Garten im Freien ausdauren; überall mit vielen botanischen Bemerkungen begleitet. Verschiedene Arten von Ahorn tragen blos männliche, und nachher auch Zwitterblüthen, denen hernach Früchte folgen. Von *Acer negundo* sind hier besondere männliche, und besondere weibliche Blüthen abgebildet. Die Narbe aus den Blüthen der wurzelnden *Bignonie* zeigt

zeigt eine sehr merkwürdige Reißbarkeit. *Coronilla emerus* zeigt doch Empfindlichkeit gegen Kälte, wiewohl er eben nicht im Winter einen Platz im Gewächshause verlangt, ungeachtet Hr. Gleditsch solches zu glauben scheint. Auf den Eichen hat Hr. M. männliche Blüthen gefunden. Diese und mehrere ähnliche Beobachtungen beweisen, daß das Geschlecht der Bäume noch bey weitem nicht genau genug untersucht ist. *Hypericum hircinum* hält den Winter aus, wenn viele dieser artigen, obgleich stinkenden Stauden, neben einander stehen. Unter *Lycium barbarum* sind bisher zwei Arten vermengt gewesen, deren Unterschied Hr. M. mit großem Fleisse aus einander gesetzt hat. Gelegentlich merkt er an, daß das Pflanzensystem nach Houttuyns Anleitung, was Kasper in Nürnberg verlegt, von recht groben Fehlern wimmelt. Hart, und wie ich gewiß glaube, ungegründet, ist der Vorwurf, der dem rechtschaffenen Linne' S. 75 gemacht ist.

S. 81 Beobachtungen über den Krapban, von Stephan Eugenmus; ein lehrreicher Aufsatz, so wie jeder, den G. geschrieben hat. Er schlägt den jährlichen Verbrauch dieses Pigments in Schweiz und Deutschland auf 150,000 Zentner an, wofür 4,500,000 Gulden nach Holland gehen sollen. Das Einlegen der Pflanzen muß früh im Frühjahr geschehen, und sie müssen

müssen weitläufig stehen. Eher man die Wurzeln dörret, soll man sie an der Luft welken lassen. Mit Recht versichert der B. daß das Dörren selbst eine ganz leichte, wenigstens gar nicht geheimnißvolle Arbeit sey. Uebel ist es, daß in den gemeinen Darren die Wurzeln ungleich trocknen, weil man sie in dem öbern Theile des Gebäudes, wegen der sehr grossen Hitze, nicht wenden kan. Hierwider sind doppelte Darren vorgeschlagen. Auf den Stampfmühlen wird zuerst die Haut mit den kleinsten Wurzeln getrennet. Wenn dieser gröblich zerstoßene Krapp durch ein Sieb geschlagen wird, so fällt ein graues oder braunes Pulver durch, welches die schlechteste Sorte ist, und Null dort genant wird. Was im Siebe zurück bleibt, wird abermals gedörret, und wieder auf Stampfmühlen oder unter senkrecht laufenden Steinen zerkleint. Nachdem nun das Sieben oft wiederholt wird, nachdem erhält man auch viele Arten. Drey, vier und fünfjährige Wurzeln, die in einem fetten trockenen Boden gewachsen sind, geben mehr Krapp, als zweijährige, und solche, welche ein feuchter Boden getragen hat. Siebenzig bis achtzig Zentner frische Wurzeln geben 10 Cent. dörren Krapp, wovon der Zentner, nach dem Mahlen, von 10 bis 50 Fl. kostet, nachdem er feines oder geringes Gut ist. Der B. hat sein Rindvieh gewöhnlich mit Rüben und Krappheu



heu den Winter über gefuttert. Jetzt glaubt kein Färber in Schweiß und Schwaben, daß der Pfälzische Krapp schlechter als der Holländische sey. Der Bauer kan jetzt schon auf dieß Produkt, Geld vorgeschossen erhalten, ja er schließt schon Contrakte auf 6 bis 10 Jahre voraus. Noch stärker wird er schon in Elsaß gebauet.

S. 117 Bemerkungen über das Brandforn von Hr. Rentkam. Secr. Spittler aus Stuttgart. Eine Vermuthung geht dahin, daß der unmäßige Gebrauch des Gypses Schuld sey. Die Thierchen, welche Hr. von Münchhausen zu finden glaubte, hat er, so wenig als ich, finden können; doch habe ich zuweilen die gewöhnlichen Infusions: Thiere allerdings darin gesehn. S. Grundsätze der Landwirthsch. S. 142. Viele hier beschriebene Versuche beweisen, daß der Brand auf keine Weise anstecke.

S. 160 Geschichte des Nassau: Siegen: schen Stahl: und Eisengewerbs, von J. H. Jung. Ein sehr guter Aufsatz, der auch die Geographie dieses Landes berichtigt, wie ich bey Vergleichung der besten Charte von jenem Lande bemerke; ich meyne: Principatus Nassaviae per Ger. & Leon. Valck. Das merkwürdigste Bergwerk ist der Stahlberg bey dem Dorfe Müsen an der Westphälischen Gränze. Seit 400 Jahren ist er beständig gebauet wor: Phys. Oekon. Bibl. X. B. 3 St. D d den,

den, wodurch eine ungeheure Höhle entstanden ist, die ein Dorf von 100 Häusern fassen könnte. Sie ist noch immer lauter Stahlerz, wovon man kein Ende sehn kan. Man hat Pfeiler stehen lassen. Weil auch der Boden der Höhle Stahlstein ist, und dieser sich in der Tiefe verädelt, so hat man vor 40 Jahren einen Stollen angefangen, mit welchem man nach 12 Jahren fertig zu seyn denkt, worauf man denn noch 500 Jahre wird fortarbeiten können. Ausser dem Stahlsteine hat man auch gemeine Blutsteine. Beide Arten werden geröstet.

**Beschreibung der Döfen.** Wenn wir den B. recht verstehn, so hat man dort lederne Blasbälge. Der Schmelzproceß ist ausführlich beschrieben. Nach des B. Meinung, unterscheidet sich Stahl von Eisen durch eine glasartige Erde, welche dem ersten bengemischt ist; dennoch soll die Güte zunehmen, je mehr das Metall von dieser glasichten Erde, die man dort leicht nennet, gereinigt wird. Vom rohen Eisen wird ein Theil ins Markische gefahren, und daselbst zu Osmund, und hernach in der Altenaer Dratfabrike zu Eisendrat gemacht. Die Osmundhämmer liegen in dem kleinen Theile der Grafschaft Mark, der an das Herzogthum Westphalen stößt. Nicht die Siegenschen, sondern die Markischen Bauern bringen das rohe Eisen zu diesen Hämmern, die einigen Bauren gehören.

Da

Da das Osemundschmieden, wenigstens die westphälische Weise, bisher wenig bekannt geworden ist, so will ich die ganze Beschreibung des V. hier einrücken. Man bringt eine Gooße auf den Heerd, so, daß sie dem Gebläse gerade gegenüber steht. Hinten liegt sie auf einer hölzernen Rolle, vorne ruht sie mit dem Ende unmittelbar am Rande des Heerdes. Nun werden Kohlen aufgetragen, angezündet, und die Bälge angelassen; — Das Eisen fängt an zu schmelzen. Der Zweck des Osemundschmiedes ist, daß er das Lecht vom Eisen scheide, und zwar so sehr als möglich, und dann, daß er das gereinigte Eisen in Stangen schmiede, welche zu der weitem Verarbeitung schicklich sind. Diese Zwecke erreicht er also. Er hat eine fünf bis sechs Fuß lange und einen Zoll dicke eiserne Stange, welche hinten einen hölzernen Stiel hat. Diese steckt er ins Feuer, so daß sie mit der Gooße einen rechten Winkel macht. Die Stange liegt immer ganz nahe an der Spitze der Gooße. Wenn nun das Lecht fließet, und das Eisen weich wird, so drehet der Schmied seine Stange immer herum. Alsdann spinnet sich das Eisen, welches zähe ist, wie Fäden auf die Stange, das Lecht aber, welches ganz flüssig ist, zieht sich nicht auf die Stange, sondern tröpfelt unten auf den Heerd. Hat er nun so viel Eisen auf seine Stange gesponnen, als zu einer Stange er-

forderlich ist, die sechs Fuß lang,  $1\frac{1}{2}$  Zoll breit und einen halben dick ist, so geht er mit dem glühenden Kolben vor den Hammer, und schmiedet die Stange aus. Wenn der ganze Kolben gereckt ist, so hält er einen Meißel mit einem langen hölzernen Stiele unter den Hammer, und haut so die Osemundstange von der Handstange ab. So bald er aber mit dem Kolben vom Heerde unter den Hammer geht, kömt ein anderer mit einer andern Stange, und drehet unter der Zeit, daß der andere schmiedet. So erhält man Osemund, oder Eisen, woraus man den feinsten Eisendrat, und die dünnesten Bleche schlagen kan.

Von der Dratzieheren zu Altena, wo der Sitz der alten Grafen von der Mark gewesen ist. Ehemals war das Gewerbe ganz frey; jeder, der fonte und wolte, bauete sich eine Dratzrolle; und damals blühete der Handel. Aber seit dem man den Fabrikanten einen Alleinhandel gegeben hat, ist der Verdienst gefallen. Jetzt ist die Dratzieheren in dem benachbarten Limburgischen weit stärker. Der gezogne Drat ist anfänglich glänzend, weil er aber bald rosten würde, so wird er mit einer dünnen Lage Birniß überzogen und dadurch geschwärzet. Die Bereitung des Birnisses wird geheim gehalten, und der B. hat sie nicht erfahren können.



S. 258 chemische Untersuchung des Backofensteins zu Bell, von Hrn. Suckow zu Laus-tern. Man hat drey Abarten unter diesem Namen; sie geben Kiesel-erde und Alaunerde mit Eisen. Die eine Art hat doch auch etwas wenig Kalk.

1779. S. 28 Hr. Medikus von den naturalisirten Bäumen, deren Anzahl groß ist. Er hofft, daß alle Bäume und Stauden, die Scopoli in Flora carniolica genant hat, einheimisch werden können. S. 61 bis S. 234 Venträge zur Untersuchung des Monopolii, und anderer ähnlichen Privilegien, von L. B. M. Schmid. Er gehört nicht zu denen, welche alle Monopoli- en schlechtweg verwerfen, sondern er erkens- net auch einige billige und nützliche. S. 234 mineralogische Beschreibung der Baumaterialien, ins besondere aus dem Steinreich, von Hrn. Suckow. Zuerst vom Mörtel, ein Ver- zeichniß der dazu gebräuchlichen Kalksteine mit systematischen Namen. Auch des Muschelkalks ist gedacht worden. Gelegentlich zeige ich an, daß, so viel ich weis, noch keine Beschreibung von dieser in Holland üblichen Kalkbrennerey bekant ist; die auch von Hrn. S. angeführte Abhandlung des Hrn. von Creuznach hat nichts davon. Von dem Vorschlage des de la Fane. Hernach Verzeichniß der zum Sparkalk dien- lichen Gypssteine. Wichtig ist die schon von

Lavoisier gegebene Regel, nicht zu viel Wasser zum Löschen des Gypses zu brauchen; die bindende Kraft wird durch zu viel Wasser geschwächt. Versuche mit Lorient's Mörtel sollen in der Pfalz besser, als in andern Gegenden Deutschlands, ausgefallen seyn. S. 321 Hr. Jung von den Siegenschen Eisen- und Stahlhämmern. Man hat sehr schwere Eisenhämmer von 1200 Pfund, worunter der Arbeiter eine Lappe von 300 Pfund halten und regieren muß. Hier erläutert der V. seine Hypothese vom Stahle noch etwas. Im Eisen soll die glasartige Erde nicht so genau, nicht so innig, als im Stahle eingemischt seyn, aus welchem letztern sie niemals so weit, als aus dem Eisen, geschieden werden könne.

---



## XXVIII.

Des Ritters Carl von Linne' Natursystem des Mineralreichs, in einer freyen und vermehrten Uebersetzung von Joh. Friedr. Gmelin. Dritter Theil nebst 12 Kupfertafeln. Nürnberg 1778. 486 Seiten.

Vierter Theil mit 30 Kupfertafeln. 1779. 528 Seiten.

Der dritte Theil fängt mit den Metallen an. Auch hier findet man überall eine sehr vollständige Anzeige der verschiedenen Arten, und der Orter, wo sie gefunden werden. Wider die Linneische Ordnung, ist hier der Arsenik das erste Metall. Genauer als in den meisten Mineralogien, sind hier die Arten desselben in gediegene, verkalkte und vermischte unterschieden. Zu den ersten ist hier der löcherige und zerreibliche Fliegenstein gerechnet. Dem Wasserbley, Braunstein und Wolfram wird der Platz unter den metallischen Körpern abgesprochen, wowider man in Schweden viele Einwendungen wissen wird. Nach den neuern Nachrichten aus Sachsen, wird künftig der Zinspat S. 173 wegfallen müssen, da er nur

gemeiner schwerer Spat seyn soll. Man sehe oben S. 386. Bey dem Glene sind die metallurgischen Arbeiten sehr ausführlich erzählt worden, wiewohl sie auch bey den übrigen Metallen nicht übergangen sind. Der Sinopel steht hier unter den Eisensteinen; so wie auch die Pozzolanerde und der Traß. Platina macht S. 433 einen Anhang zu den Metallen.

S. 441 fängt die Ornythologie oder die Lehre von den Versteinerungen an, woben wir des Hrn. B. geduldigen Fleiß zum höchsten bewundern. Aus einer ungeheuren Schaar Bücher, die uns die wortreichen Petrefakten-Samler geliefert haben, ist das nutzbarste, welches einmal einer genauern Untersuchung werth seyn kan, zusammen getragen, und, so gut sichs hat thun lassen, nach Linneischer Weise geordnet. Zu diesem Theile des Werks gehören denn auch die meisten Kupfer, welche mit guter Wahl aus andern Werken entlehnt sind; doch kommen auch zuverlässig einige ganz neue Zeichnungen vor. Ohne hier viel auszuzeichnen, empfehlen wir diese Sammlung denen, welche sich mit der Reduction der Versteinerungen beschäftigen wollen. Unter den Tetrapodolithen, die sicher bestimmt sind, hätte wohl das von Hrn. Prof. Höllmann in den commentariis societatis Götting. beschriebene Skelett des Rhinoceros vorzüglich einer Erwähnung verdient. Daß  
ich



ich übrigens von manchen hier angeführten Versteinerungen anders denke, habe ich in Novis comment. societ. Götting. vol. II p. 68 und vol. III p. 95 zu rechtfertigen gesucht. S. 471 ein Verzeichniß der Fische, die man unter den Versteinerungen zu erkennen geglaubt hat.

Der vierte Band enthält den Beschluß der Ornithologie und des ganzen Werks. Schöne Abbildungen von Encriniten und Pentacriniten. Dann auch ein Verzeichniß von Pflanzen und Hölzern, die, nach einiger Meinungen, unter den Abdrücken und Versteinerungen, zu erkennen seyn sollen. Viele Abbildungen von Dendriten. Dann die so genannten Steine der Thiere: Gallensteine, Bezoar u. s. w. Die Vulkanischen Produkte, die Tropfsteine. Grundriß der Baumannshöhle aus dem Leibnitz, und der Höhle bey Adelsberg aus dem Naturforscher. Bey Gelegenheit der Porcellanerde S. 361 sind noch die Eigenschaften der Bittersalzerde, oder der magnesia albae, nachgehohlet worden. Ausführlich vom Torfe, Thone.

Den Beschluß dieses vierten Bandes machen: erstlich ein vollständiges Namenregister über alle Theile, worin so wohl die Namen der angeführten Schriftsteller, als auch der gebrachten Synonymen der Mineralien aufgeführt sind; zweitens ein grosses Verzeichniß der

Druckfehler, welche billig jeder Besitzer vor dem Gebrauche des Buchs verbessern muß. Die Vorreden zu beiden Theilen bestehen aus neuen Zusätzen, und die zum letzten Theile hat auch einen Entwurf zur Eintheilung der Wasserarten, woben ein grosses Verzeichniß der vom Wasser überhaupt, auch von Bädern, Brunnen u. s. w. handelnden Schriften befindlich ist. Diese Bücher sind in das oben genannte Register nicht mit eingetragen. Ferner findet man am Ende der Vorrede eine brauchbare Nachricht von den verschiedenen Arten der Luft, imgleichen des Feuers.

---

## XXIX.

Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Joh-  
Caspar Fuesly. Erster Band.  
Zürich und Winterthur 1778.  
Zweiten Bandes erstes Stück.  
1779.

**D**ieses für die Entomologie höchst wichtige Werk ist schon Biblioth. IX S. 448 angezeigt worden. Der erste Band ist nun mit S. 300 geendigt. Ueber das Sulzerische Werk sind noch von dem Herausgeber viele gründ-

gründliche Anmerkungen gemacht worden. Nicht selten bestätigt er des Hrn. Sulzers Berichte, oft aber verbessert er sie durch eigene Beobachtungen. Auszeichnen wollen wir nichts; denn Entomologen müssen diesen Aufsatz nothwendig selbst lesen. Nennen wollen wir aber doch besonders die Anmerkungen über die Arten der Skorpionen. Der Schweizerische ist ausführlich beschrieben. In der Schweiz ist der Stich nicht gefährlich, und soll nur Geschwulst und Schmerz, wie der Wespen: Stich verursachen. Die dortigen Skorpione stechen auch nie, als in der größten Hitze, und auch alsdann nur, wenn sie äußerst gereizet werden. Sie liegen den Tag über verborgen und ganz still. Wenn sie des Nachts aus ihren Schlupfwinkeln hervor kommen, so laufen sie oft schnell herum, bewegen ihre Fühler (antennae), die Scheren immer geöffnet, hin und her, heben den Hinterleib und Schwanz in die Höhe, und sehen alsdann fürchterlich aus.

S. 242 liest man allerley Beobachtungen über verschiedene Schmetterlinge, welche der schon verstorbene Chorherr Meyer in Bischoffzell, gesamlet hat. Beschreibung und Abbildung mit natürlichen Farben, der Raupe von Pap. podalirius. Hin und wieder wird Kösel verbessert. Pap. galathea hat nur 4 Füße; die Raupe desselben, welche Kösel nicht gefant hat,

hat, ist eben die, welche er B. 3 Tab. 70 Fig. 6. S. 423 abgebildet hat. Die Puppe ist auf der hier beigefügten Tafel vorgestellt. Auch Abbildung von *Pap. sibilla*, auch von dessen Raupe und Puppe. Sonderbar, ob zwar nicht neu, ist doch die Bemerkung, daß einige Puppen ihre abgelegte Haut auffressen. Es ist wahrscheinlich, daß Raupen, welche harte Häusgen oder Puppen, bey ihrer letzten Verwandlung, durch zu brechen haben, solches durch Hülfe einer Feuchtigkeit thun, welche den Leim auflöst. Die Raupen von *Phal. trapezina* fressen andere Raupen, auch solche, die grösser und stärker, als sie selbst sind; auch fressen sie ihr eigenes Geschlecht.

Im ersten Stücke des zweiten Bandes stehen vermischte Nachrichten, oder Bemerkungen an allerley Insekten. *Sphinx oenothera*, die schon im Wiener Verzeichnisse steht, hier sauber abgebildet. Noch eine neue *phalaena*, die *flavia* heissen soll, und der *villica* nahe kömmt; auch abgebildet. Nach S. 72 hat ein Skorpion ungefähr 20 lebendige Jungen geböhren. Hr. F. fütterte sie mit Kelleraffeln. Ihm ist es wahrscheinlich, daß die Kämme die Theile seyn möchten, wodurch die Jungen die Nahrung von der Mutter erhalten; er vergleicht sie desfalls mit den Eutern der vierfüßigen Thiere. — Auszüge aus andern Schriften berühren wir hier nicht.



## XXX.

Joh. Bernoullis, der k. Akadem.  
der Wissensch. zu Berlin Mitglieds,  
Reisen durch Brandenburg, Pom-  
mern, Preussen, Curland, Ruß-  
land und Pohlen, in den Jahren  
1777 und 1778. Erster Band.  
Reise nach Danzig, und Beschrei-  
bung der Merkwürdigkeiten dieser  
Stadt. Leipzig 1779. 342 Sei-  
ten in Kleinoctav.

**U**nsern Lesern werden aus dieser, nach Art  
eines Tagebuchs eingerichteten Reisebe-  
schreibung, folgende Nachrichten vorzüglich aus-  
genehm seyn. S. 27 kurze Beschreibung des  
Guts Gusow, welches dem Hrn. Grafen von  
Podewils zugehört, einem Herrn, der mit  
größter Geschicklichkeit und Sorgfalt jetzt die  
Landwirthschaft treibt, nachdem er sich der  
wichtigsten Ehrenstellen, die er ehemals beklei-  
dete, begeben hat. Das Dorf Gusow hat  
ungefähr tausend Seelen, und ausser diesen  
finden auch noch die Einwohner der benach-  
barten Dörfer, und des eine Meile entfernten  
Städtchens Seelo, dort ihre Nahrung. Der  
Herr hat schlechte Wiesen urbar gemacht, und  
das

das Kohlland (vielleicht eben das, was man anderswo Gartenland nennet), was vorher nur 164 Thaler Pacht gab, giebt jetzt über 900 Thaler, obgleich für die funfzehnfüßige Quadratruthe nicht mehr, als ein Groschen, wenn es der Pächter selbst dünget, und 1 Gr. 6 Pfen. wenn er den Dünger dazu erhält, bezahlt wird. Bei mäßigen Preisen wird auf eine solche Ruthe für 16 Groschen Kohl gebauet. Folglich wird ein dortiger Markischer Morgen von 300 Ruthen zu 20 Thalern genuzet, welches wohl wenige Aecker selbst bei den größten Residenzen einbringen möchten. Auswärtige hohlen in einer Entfernung von vier bis fünf Meilen jährlich ungefähr für 400 Thaler Kohl. Leute aus Dörfern, die anderthalb Meilen entfernt sind, pachten dort Kohlland. Der Gutsherr hat ein Haus bauen lassen, worin 38 Familien wohnen. Da das Holz dort selten ist, be helfen sich 12 Familien mit einer Stube, worinn sie abends zusammen kommen, und die sie wechselsweise heißen. Gewiß, eine genaue Beschreibung der dortigen Landwirthschaft würde ein lehrreicher Aufsatz seyn! Die Frau Gräfinn besitzt eine vortrefliche Insektensamlung und andere Seltenheiten; auch hat das Gut eine vortrefliche Bibliothek, unter deren Handschriften Kaisers Leopolds Einkünfte sich befinden.

S. 44 ein Auszug aus dem Pommerschen Wirth, den wir Biblioth. IX. S. 470 ausföhrt.

fürhlich angezeigt haben. S. 61 eine kurze Nachricht von der Herzmühle zu Stargord. Von der dortigen schönen Bibliothek der Hrn. Grafen von Yorke S. 108 lob des vom Hrn. Geh. Rath von Brenkenhof eingeführten Archangelischen Roggen. S. 113 liest man, daß der Verfasser der dem Hrn. von Benekendorf (der hier oft unrichtig Benkendorf genant ist) zugeschickten Anmerkungen, deren wir oben S. 359 gedacht haben, der Minister Hr. von Podewils ist. Gar richtig wird S. 111 angemerkt, daß die Trägheit der Pommerschen Unterthanen davon herrühre, weil sie sehr wenige Bedürfnisse haben, und solche meistens selbst zu befriedigen wissen. Man muß aber auch nicht die andere eben so mächtige Ursache, die Leibeigenschaft, vergessen. S. 119 Beschreibung eines kostbaren Gemäldes von Andrea del Sarto, welches der Verfasser an sich gekauft hat, und es Liebhabern wieder überlassen will. S. 130 eine kurze Erzählung von dem grossen Cameralisten und Landwirth, dem Hrn. Geh. Rathe Brenkenhof. Dieser, der jetzt ein Vermögen von zwey oder drey mal hundert tausend Thalern haben mag, ist von seinem Vater mit 8 Groschen in die Welt geschickt. Er ist anfangs Page, und hernach Kammerdiener bey dem Fürsten Leopold von Anhalt-Dessau gewesen. Sein erstes Glück hat er dem Verkaufe des Archangelischen Roggens zu danken,

wovon ihm der Scheffel anfänglich mit 1 Thlr. 8 Gr. bezahlt ward, weil jeder davon etwas zur Aussaat haben wolte. S. 135 von den Sitten und der Kleidertracht der Kassuben. S. 142 von dem neuen Kanal, der gemacht worden, um den grossen Lebassen Landsee mit dem Baltischen See zu verbinden, oder eigentlich um dem Lebasse einen Abfluß in das Meer zu verschaffen, damit ein grosses an diesem See gelegenes Moor von 1 Meile breit, und 7 bis 8 Meilen lang, welches er oft überschwemmt, desto leichter austrockne. Der Canal ist 33 Schritte breit, und etwa 1000 lang. Gelegentlich wird angemerkt, daß der Bromberger Kanal 9 Schleusen und eine Länge von 7220 Ruthen (zu 12 rheinl. Fuß) hat.

S. 145 Reise von Zipkow über Lupow nach Danzig. Allerley kleine angenehme Nachrichten von Danziger Gelehrten. Hr. Doct. Wolf arbeitet ein Werk aus, welches eine Universal: Sprache für die Kräuterkunde lehren soll. Er hat 1776 einen Entwurf davon auf  $\frac{3}{4}$  Bogen drucken lassen, unter dem Titel: Genera plantarum vocabulis characteristicis definita. Nachricht von der Danziger Naturforschenden Gesellschaft, auch eine wenig lehrende Beschreibung ihrer Naturaliensammlung. Auch von längst gestorbenen Gelehrten aus Danzig. Gelegentlich erfahren wir, daß der Verfasser des  
oben



oben S. 281 angezeigten Werfchens: *Essai sur l'histoire littér. de Pologne*, Nath Dubois heisse. Die Sammlung der beyden Brenne ist von der Russischen Kaiserinn 1766 gekauft worden. Diese vortreflichen Sachen sollen in St. Petersburg noch unausgepackt stehen. Aber Hr. B. hat gehört, sie stehn ausgepackt im Pallaste des Fürsten Orlov. Besonders angenehm sind die kleinen Nachrichten von Hevelius, dessen Gebeine ein blosser Grabstein bedeckt, ohne Monument; so wie die Gebeine des Leibniz. Sein Haus wird jetzt von einem reichen Italiener bewohnt, der Hevels Urenkelinn geheurathet hat. Dieser grosse Astronom hatte nicht genugsame Fertigkeit in der lateinischen Sprache, daher seine Bücher von Titius, der Professor der Beredsamkeit am Gymnasio war, aus der Handschrift ins Lateinische übersetzt sind. Seine vornehmste Einnahme gewann er von der Brauerey des Doppelbiers. S. 264 von Danziger Malern. In der jetzt verkäuflichen Büchersammlung des seel. Kleins befinden sich auch 120 Stück Originalzeichnungen aus Ludolfs Verlassenschaft, wovon nur ein Theil in seiner *Histor. aethiopica* steht. Der Mechanikus Peters in Danzig verfertigt gute künstliche Magnete. S. 331 wird gelber und rother durchsichtiger Kugeln aus elastischem Harze gedacht; aber sind sie wirklich aus diesem Harze? ich habe ähnliche von eben dieser Farbe erhalten, *Phys. Wekon. Bibl. X. B. 3 St.*      Ge      die

die aber spröde, wenigstens nicht sehr elastisch sind. Man erkennet aus des H. B. Bericht mit Vergnügen, daß Danzig viele Kenner der Natur und nützlichen Wissenschaften, auch viele ansehnliche Sammlungen von Naturalien, Kunstwerken und Büchern besitzt.

---

## XXXI.

Försök til en systematisk Inledning i Swenska Landt-skötselen, - - författad af Pehr Adrian Gadd, Chemie Professor i Ubo. Tom. III. Stockholm 1777. 594 Seiten in 8.

**D**ie beyden ersten Theile dieses wichtigen Werks haben wir Biblioth. VIII S. 162 angezeigt. Der dritte handelt vom Ackerbau insbesondere; also gleich anfänglich von der Auswahl des Bodens. Daß in diesem Abschnitte nicht blos von hartem, festem und leichtem Boden, nicht von rother und schwarzer Erde geredet sey, wie in den Vorschriften un- gelehrter Praktiker geschieht, sondern daß hier die Mineralogie nuzbar angewendet worden, läßt schon der Namen des Verfassers sicherlich erwarten. Weil das Erdreich in Schweden  
meis

meistens eisenhaltig ist, so untersucht der B. die Frage, ob die Eisenerde unfruchtbar mache. Er leugnet es, und beruft sich auf Versuche, wo ein solcher Boden sehr fruchtbar gewesen. Auch versichert er, daß man bey weitem nicht so oft in der Erde eine Säure finde, als gemeinlich angenommen werde. Salpetersäure, die er durch Indigtinktur, die dadurch rothgelb wird, entdeckt, hat er nie gefunden, wie wohl in der Ukraine der feuchte Boden etwas davon enthalten soll. Anleitung zur Verbesserung eines fehlerhaften Bodens. Man hat in einigen Gegenden des Königreichs bey Einrichtung des Contributionfusses auf die Verschiedenheit des Erdbodens Rücksicht genommen, aber H. G. glaubt, daß man nicht den Unterschied recht getroffen habe. Gut sind die Zufälle aus einander gesetzt, wodurch ein sonst guter Boden schlecht werden kan. Dahin ist auch die Verderbung durch ein unmäßig tiefes Pflügen und durch Ueberschwennungen gerechnet worden. Ausführlich von Verbesserung des Landes durch Vermischung mit andern Erdarten. Steinkohlenklein, was man neuerlich in Frankreich versucht hat, verwirft der B., giebt aber zu, daß verwitterte Schiefer, auch Alaunschiefer dienlich seyn können, wie man denn auch in Wästergöthland wirklich davon Gebrauch macht. Eintheilung des Landes in Beete, und von den dazwischen nöthigen Gräben

oder Wasserfurchen. Abbildung einiger Pflüge um Wassergräben zu ziehen.

S. 100 eine gute Nachricht von verschiedenen gebräuchlichen Pflügen, wovon einige abgebildet sind; z. B. Tab. 2 Fig. 4 der Stockplog aus Finland von sehr einfacher Bauart. Aber vorzüglich angenehm ist uns die Abbildung desjenigen Finnischen Pflugs, der auch in Rußland, Liefland und in den benachbarten Ländern gebräuchlich ist, eben desjenigen, wovon Biblioth. IX S. 577 geredet ist. In Finland heißt er Gaffel - plog. Da er in seiner ganzen Abbildung von allen andern Europäischen Pflügen abweicht, so habe ich oft zu wissen gewünscht, welcher Nation die Erfindung desselben gehört. Hr. Gadd sagt S. 106, er sey ehemals aus der Tataren über Rußland dahin gekommen. Wahrscheinlich ist diese Nachricht allerdings, aber gern hätten wir einen Beweis dcsfals. Die vollständigere Beschreibung findet man hier S. 592. Von der Empfehlung der Ochsen zum pflügen, lesen wir S. 118, daß schon König Gustaf I im Jahre 1554 den Landleuten den Gebrauch der Ochsen nachdrücklich empfohlen habe. Wie tief gepflügt werden soll. Zwen oder drey Zoll sey meistens tief genug, aber wo viel Unkraut ist, müsse wohl 5 Zoll tief gepflügt werden.



S. 142 von der Egge (Äcker: Härk). Zuerst die Finnische Tab. i Fig. 11, deren äußerste Balken gebogen sind. Tab. i Fig. 10 ein Werkzeug, welches vorne eine Egge, hinten aber eine Walze vorstellet, doch laufen die hintersten Balken nicht um ihre Ase, sondern schleifen als viereckige Balken übers Land. Ferner von den verschiedenen Arten der Walzen. Steinerne werden auf Gottland und in südlichen Gegenden des Reichs gebraucht.

S. 162 vom Unkraute. Verzeichniß der Schwedischen Unkräuter mit ihren botanischen Namen, nach ihrer Dauer eingetheilt. Die böse Wucherblume, *Chrysanthemum legetum*, ist häufig auf Schonischen Aeckern; *Agrostema githago* oder Kolen ist in Smoland. *Anthemis arvensis* schadet um Åbo. Ueberhaupt zählt der B. 71 jährliche, 19 zwenjährliche, 71 daurende, also insgesamt 161 Arten. Diese Anzahl scheint uns, gegen die Menge Unkräuter unserer Gegend, sehr gering; vermuthlich hält der strenge und lange schwedische Winter viele Pflanzen zurück. Mit ausländischem Getreide ist jedoch manches neue Unkraut nach Schweden, sonderlich nach Schonen, gekommen. Aus England ist *Chenopodium maritimum*; aus Teutschland und Dännemark sind: *Sherardia*, *scleranthus*, *papaver argemone*, einige *chenopodia*, *euphorbia*, *geranium cicutarium*,

tarium, ononis, chrysanth. segetum, filago germanica, echium, symphytum, tragopogon. Aus Rußland sind nach Carelen und Sawolax gekommen polemonium, campanula patula, artemisia rupestris, auch einige potentillae. Die wiederfäuenden Thiere bringen durch ihren Dünger verschiedene plantae ruderatae auf die Aecker, als Nesseln, datura, hyoscyamus, chaerophyllum, aethusa cynapium, auch die meisten chenopodia. Sehr gut ist die Anleitung, durch Vermengung der Erdarten Unkräuter auszurotten; nur ist zu bedauern, daß dieses Mittel sehr kostbar fällt. Auch Hr. B. dringet darauf, die Aecker: Keinen (Åkerrenar) abzuschaffen, als welche allemal Unkräuter zu Samen kommen lassen. Zehn bis 20 Jahre lang können Samen, ohne zu vergehen, in der Erde liegen; so gar von den kleinen Samen des Tobaks wird hier solches versichert.

S. 187 von den verschiedenen Arten des Düngers; von der Einsammlung derselben u. s. w. Mehr Sorgfalt, als gewöhnlich ist, sollte auf den Grad der Fäulung verwendet werden. Von Hordenschlag. Die Brache findet der B. doch in Schweden für unentbehrlich. S. 252 von der besten Saatzeit. Einige Kennzeichen aus dem Naturkalender, nach den Blüthen einiger Pflanzen und andern natürlichen Erscheinungen. Um die Wärme des Erdbodens zu bestimmen, setzt der B. ein Glas mit

mit Anisöhl und etwas Wallrath in die Erde auf 5 oder 6 Minuten. Diese Fettigkeit gerinnet, wie bekant ist, sehr leicht, wie es denn auch zu dem Blendwerke mit dem Blute des Januarius dient. Ist die Wärme unter 9 Grad des Thermom. des Celsius, so wird jene Masse nicht flüßig. Baumöhl und etwas Talg kan auf gleiche Art dienen. (9 Grad Cels. werden ungefähr  $48\frac{1}{2}$  Fahr. seyn). S. 273 von Einweichung der Samen vor der Aussaat. Vom Ungeziefer, was der jungen Saat schadet. Die Raupen vom Manikäfer und Scarab. aestivalis schaden schrecklich in Schonen; doch in Finnland sind sie noch selten. Den Säemaschinen scheint doch Hr. G. günstiger zu seyn, als man nach dem, was Gründe und Versuche lehren, seyn kan. Der Schnee schadet der Aussaat nicht; doch soll man im Herbst lieber zu früh, als zu spät, säen.

S. 344 von den verschiedenen Getreidearten insbesondere. Also zuerst vom Roggen; eine Art heißt hier taf- oder rot-rägen. Sollte es wirklich eine Bastartart aus Roggen und Weizen geben, als der B. S. 373 zu vermuthen scheint? Eine Gerste, die am schnellsten reifet, heißt hier *Hordeum praecox*, Brä: Korn. Spelz oder Dinkel wird hier Türkist Hafra genant. Einige Versuche damit sind doch auch in Schweden gut ausgefallen. S.

427 finde ich zum erstenmal *vicia bithynica*, unter dem Namen Bayersche Wicke, zur Aussaat empfohlen. Ausser der gemeinen und der sibirischen Art Buchweizen, sind S. 437 auch *Polyg. orientale* und *frutescens* empfohlen; jener unter dem Namen des Indischen, letzterer unter dem Namen des Daurischen Buchweizens. Dieser, der aus dem nördlichen Asien gekommen ist, dauret viele Jahre. Linné hat diese Art in *Mantissa altera* p. 375 genannt. Eine Abbildung findet man in Gmelins *Flora sibir.* 3 p. 60 tab. 12 fig. 1 und 2 unter dem Namen *Polygonum fruticosum*. Ausser diesen Pflanzen werden hier zu ähnlicher Nukung auch vorgeschlagen: *Polyg. persicaria*, *convolvulus* und *aviculare*.

S. 455 von den Krankheiten der Getreidearten. Etwas dreiste scheint doch die Eintheilung derselben nach ihren Ursachen zu seyn, die wir wohl von den allerwenigsten errathen können. Auch finden wir hier allerley neue Namen, als *caulescentia cerealium*, *sideratio*, *rachitis* u. d. freylich kommen einige dieser Namen schon bey den alten Lateinern vor, aber ihre Bestimmung ist sehr unsicher. Honigthau sey ein widernatürlicher Ausbruch des Nahrungsafts.

Nächst dem von der Erndte. Die Schwedischen Garben: Darren, abgebildet Tab. 4; auch



auch die Darre, welche von Stridsberg in den Schriften der Schwedischen Akadem. 1754 beschrieben ist. Riß und vollständige Beschreibung der nordischen Darhäuser (Ria). Von Aufbewahrung des Getreides; also auch von den Kornraupen. Man glaubt, daß das stark riechende *Thlaspi arvense* diese, wo nicht vertreibe, doch wenigstens abhalte. *Spiraea ulmaria* soll auch etwas vermögen. S. 573 eine für Schweden wichtige Untersuchung, ob man dort der Wiesen oder des Graswuchses entbehren, und dagegen sich mit andern Futterkräutern behelfen könne. Hr. Gadd verneinet dieß, und giebt zu überlegen, daß Gras und Heu mehr nähre, als andere Pflanzen, und daß der Anbau der Pflanzen auf Aeckern mehr koste, als die Unterhaltung der Wiesen.

Dieses angezeigte Werk beweiset, daß der Eifer, Schwedische Bücher zu übersetzen, bey uns etwas abgenommen habe. Vor 12 oder 15 Jahren würde es nicht so lange unübersetzt geblieben seyn.



## XXXII.

Hr. von Buffon Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere. Mit Vermehrungen aus dem Französischen übersetzt. Fünfter Band. Berlin 1777. 262 Seiten in 8.

Durch einen Zufall zeigen wir diesen letzten Theil, welchen der fleißige Martini geliefert hat, so spät an. Er enthält die Fortsetzung der Beschreibung der fleischfressenden Thiere. Hier kommen vor: Meerschweinchen, Igel, Maulwurf, Fledermäuse, Bären, Biber, Aguti und dessen Verwandte, und der Löwe. Man muß gestehen, daß der Franzos in diesen Beschreibungen sich fast selbst übertroffen hat, und wenige werden sie ohne grosses Vergnügen lesen. Martini hat auch hier alles geleistet, was er, nach seiner Lage, leisten konnte. Ueberall sind Berichtigungen und Ergänzungen von ihm geliefert worden. Wir hoffen noch immer, daß die Betreibsamkeit des Verlegers die Fortsetzung dieses nützlichen Werks bewirken werde; aber gesetzt, daß auch diese nicht erfolgen sollte, so scheuen wir uns doch nicht, Liebhaber der Naturkunde, zum Ankaufe desselben zu reizen. Denn allemal erhalten sie doch

doch hier eine grosse Sammlung Nachrichten und Kupfer, die man sonst nur, mit ungleich mehr Kosten, in vielen andern grössern Werken aufsuchen muß.

Die Anmerkung S. 18, daß der Igel auch die größten Schmerzen, ohne einen klagenden Laut, ertrage, leidet doch gewiß Ausnahmen. Wir haben ihn bey Schmerzen heftig schreien hören. S. 39 Verzeichniß der Schriften von Vertreibung der Maulwürfe. Bey den Fledermäusen sind die neuern Arten aus Schrebers vortreflichem Werke eingeschaltet worden. Daß der Raton oder Urkus lotor, allemal seine Speise abwasche, wie Linne' bemerkt zu haben glaubte, leidet, wie ich oft beobachtet habe, viele Ausnahmen, oder es könnte seyn, daß das Thier diesen Trieb, wenn es lange eingesperrt gewesen, verlöhre. Dieser Theil hat 17 Kupfertafeln, mit deren Malerey ein unpartheyischer Käufer zufrieden seyn wird. Zur Vergleichung dieser Ausgabe des Buffon mit der Leipziger Uebersetzung, zeigen wir an, daß die Beschreibung des Löwen sich in des fünften Theils erstem Bande S. 30 endigt.

---

## XXXIII.

Hanauisches Magazin vom Jahre  
1778. Erster Band. Hanau. 478  
Seiten in 8.

Eine Sammlung allerley Aufsätze, die bogenweis ausgegeben wird. Ein Paar Aufsätze dieses Bandes scheinen auch die Achtung des Ausländers zu verdienen. S. 105 über die Insekten mit Flügeldecken, von H. Bergsträsser; ein Auszug aus dem Degeer, doch mit eingemengten eigenen Anmerkungen. S. 145 von dem mineralischen Wasser bey Schwalheim, einem Orte in der Grasschaft Hanau. S. 153 über die Volksmenge in Hanau, welche zwischen 11000 bis 12000 fällt. S. 225 Geschichte des dortigen Seidenbaues. Der Anfang ist im J. 1736 mit Anpflanzung von 2300 Maulbeerbäumen gemacht worden. Schon vor einigen Jahren hat man über 100 Pfund reine Seide gewonnen, die das Pfund für 10 bis 11 Gulden verkauft ist. Man rechnet ungefähr ein Drittel Abzug der Unkosten, und zwey Drittel auf reinen Gewinn, welches immer die Mühe belohnt, bey einem Geschäfte, welches in 6 Wochen beendigt werden kan, und woben manche Menschen nutzbar beschäftigt und ernährt werden. Zum Oberaufseher hat man einen Mann



Mann aus Languedoc kommen lassen. Die Eyer werden aus Novaredo, Rom und andern Städten Italiens verschrieben, weil man die Italienischen den Deutschen vorzieht. Die Raupen, welche aus letztern gezogen werden, sind zwar dauerhafter, aber die Gespinste werden kleiner, die Seide ist nicht so fein, auch erhält man weniger. Inzwischen wird doch jährlich auch eine Anzahl Raupen aus inländischen Eiern gezogen. Beschreibung einiger Vögel, z. B. des Seidenschwanzes, der, wie hier richtig erzählt wird, in einigen Wintern, häufig vom Harze zu uns zum Verkaufe gebracht wird.

---

## XXXIV.

Hortus Romanus secundum systema Tournefortii a *Nicolao Martello* -- Linnaeanis characteribus expositus. Species suppeditabat ac describebat *Liberatus Sabbati*. Tom. IV. Romae 1776. Tom. V. 1778. fol.

**W**ir verweisen auf die Nachricht, welche wir von diesem prächtigen Werke schon Biblioth. V S. 273 und VII S. 554 gegeben haben,

haben, und nennen nur einige hier abgebildete Pflanzen.

IV, 2 *crambe hispanica*. 3 *Myagrum perfoliatum*. *Myagrum aegyptium*, eine Pflanze von der noch nicht viele Abbildungen vorhanden sind. 5 *Isatis sativa*. 6 *Thlaspi perfoliatum*. 7 *Iberis umbellata*, aber unter dem Namen *Thlaspi*. 8 *Nasturtium sylvestre valentinum* *Clus.* 12 *Cochlearia glastifolia*. 13 *Cochl. officinalis*. 15 *Lepidium latifolium*. 16 *Bursa pastoris*. 24 *Brassica capitata alba & viridis*, Ital. Cavolo Bolognese, also der Bologneser Kohl. 30 *Dentaria pentaphyllos*. 33 *Brassica eruca*. 40 *Napus sativa radice alba*, ital. Napo domestico. 42 *Raphanus minor*, radice oblonga, ex albo et violaceo rubente, ital. Radice francese. 50 *Myriophyllum spicatum*. Verschiedene Arten und Abarten von Amaranthen, von Rohn, Passionsblumen. 82 *Saxifraga tridactylites*. 99 *Nymphaea lutea*. 100 *N. alba*. Der Text zum vierten Theile beträgt 22 Seiten.

V. 2 *Trianthema portulacastrum*. 8 *Caparis non spinoso fructu majore* *Baubin. pin.* 480. Verschiedene Arten *Sedum*, *Geranium*. 27 *Butomus umbellatus*. Einige Anemonen und Küchenschellen, verschiedene mit gefüllten Blumen. 51 *Phytolacca decandra*. Einige

nige *Oenotherae*. 68 *Bubon macedonicum*.  
 70 *Conium maculatum*. 73 *Bunium bulbocastanum*. Das Ende des fünften Bandes enthält Abbildungen einiger Doldengewächse. Der Text beträgt 20 Seiten. Dieser und die Abbildungen sind nicht besser und nicht schlechter, als in den ersten Theilen. Seltene Pflanzen sind auch in diesem Werke selten; neue kommen gar nicht vor. Die obigen Linneischen Namen habe ich hinzugesetzt; denn wo hier Linne' genannt ist, da ist doch nur auf die ältesten Ausgaben verwiesen.

---

## XXXV.

Beiträge zur Oekonomie, Technologie, Polizen und Cameralwissenschaft, von Johann Beckmann. Erster Theil. Göttingen, in Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 1779. Zehn Bogen in Großoctav.

Ich wage es, meine Leser um einige Aufmerksamkeit auf diese Beiträge zu bitten. Meine Absicht ist, nach Art der Zinkischen und Schreberschen Sammlungen, solche Aufsätze und Nachrichten zu den auf dem Titel genannten, nahe verwandten Wissenschaften zu liefern, die  
 ent-

entweder bisher noch nicht gedruckt, oder doch noch nicht bekant geworden sind. Ich ersuche meine Gönner und Freunde, um gütige Mittheilung solcher Aufsätze, und verspreche, sie mit Vorsicht und Dankbarkeit anzuwenden. Sie werden auch in dieser Sammlung mehr nutzen können, als wenn sie in einer andern, die gar mannigfaltigen Wissenschaften gewidmet ist, und allerley Leser unterhalten soll, versteckt werden. Drey Theile sollen einen Band ausmachen, und jeder Theil soll aus 10 Bogen bestehen. Ich wage es nicht zu bestimmen, wie bald ein Band fertig seyn werde, indem dieß theils von meinen übrigen Beschäftigungen, theils von der gütigen Benhülfe meiner Gönner und Freunde abhängen wird. Inzwischen sind vom zweyten Theile bereits einige Bogen abgedruckt worden. Unter der Ueberschrift: Auszüge aus Briefen, sollen jedesmal kleine, nicht unerhebliche Nachrichten aus Briefen meiner Freunde vorkommen, nämlich solche, deren Bekanntmachung erlaubt ist. Sie werden sich durch ihre Kürze, Mannigfaltigkeit, und durch ihren Nutzen empfehlen.

Der erste Theil hat sieben Aufsätze. S. 1 genaue Beschreibung der Landwirthschaft auf einem Landgute in Suffol. Nebst verschiedenen Bemerkungen über die Englische Landwirthschaft. Ein meisterhafter, höchst wichtiger  
ger



ger Auffatz eines Freundes, der die Bekanntmachung seines Namens ausdrücklich untersagt hat. Dieser hat sich, nachdem er sich mit der Theorie und Praxis der deutschen Landwirtschaft, bekannt gemacht hatte, im Sommer 1776 auf einem Landgute bey Benhall in Suffolke aufgehalten, um die Englische Landwirtschaft genau kennen zu lernen. Auf das genaueste hat er alle Umstände selbst beobachtet und beschrieben, und ich kan mit Zuversicht behaupten, daß so viel auch von Inländern und Ausländern über die Englische Landwirtschaft geschrieben ist, dennoch diese hier vollständiger und genauer als anderswo geschildert ist. Ohne einen Auszug hier zu geben, will ich nur einige Theile des Inhalts nennen. Bestimmung der englischen Erdarten, Folge in der Nutzung der Ländereyen, Bearbeitung des Landes mit Getreide, Rüben, Klee; Nachricht von den verschiedenen Arten des Getreides. Vom Verkaufe des Getreides. Von den Wiesen. Alle Theile der Viehzucht. Bereitung der Butter, Käse, des Biers u. s. w. Die Unterhaltung und Arbeiten der Knechte, Mägde und Tagelöhner. Die häuslichen Arbeiten, als Waschen u. d. Die landwirthschaftlichen Geräthe, als Pflüge, Eggen, Getreidesegen. Beschreibung der Küche. Die verschiedenen Abgaben des Guts: Landtaxe, Fenstersteuer, Zehenden, Armsteuer. Bestimmung des englischen

Phys. Oekon. Bibl. X. B. 3 St. Ff lischen

lischen Maasses und Gewichtes, Preise verschiedener Dinge, und endlich Ertragsberechnung von dem beschriebenen Gute. — — Ich wage es, das Urtheil eines Ministers hieher zu setzen, dessen Verdienste um den Staat allgemein verehret werden. „Insonderheit kan man aus dieser Beschreibung die Ursachen nachdrücklich ersehen, warum es nach unserer innerlichen Landeseinrichtung schlechterdings unmöglich sey, einer englischen Landhaushaltung nachzuahmen. Es kömt hieben nicht auf die Feldarbeiten an, sondern auch besonders darauf, daß nach der englischen Verfassung der Oekonom auch den geringsten Theil seiner Haushaltung nutzen kan, dahingegen bey uns der Oekonom gezwungen ist, auf Benutzungen zu renunciiren, wozu er sonst satzame Einsicht und Fleiß haben würde.“

S. 83 Preisschrift über die von K. K. Gesellschaft des Ackerbaues und der nützlichen Künste zu Lanbach in Krain aufgegebenene Frage: welche sind die schicklichsten Nebengewerbe für die Landleute überhaupt, vornehmlich aber im Herzogthum Krain. Ich habe mich bemühet, allgemeine Regeln anzugeben, wornach solche Nebengewerbe ausgewählt werden müssen, auch habe ich sie durch Beispiele, die in verschiedenen Ländern gesamlet sind, zu erläutern gesucht. Gelegentlich ist auch die Frage untersucht,

sucht, ob man jeden arbeiten lasse solle, woben er am meisten zu verdienen glaubt. Vorschläge, wie man den Landleuten Anweisung zu einem schicklichen Gewerbe und Absatz der Waaren verschaffen könne.

S. 108 Nachricht von Verfertigung der Spitzen im Erzgebürge. Aus einem Briefe des Hrn. Landbauverwalters Christ. Ludw. Ziegler aus Hannover. S. 115 Vergleich und Receß wegen Aufhebung der Naturaldienste im Amte Calenberg. Schon längst haben Ausländer zu wissen gewünscht, wie mit dieser wichtigen Veränderung in hiesigen Landen verfahren werde, und diese werden hier eine vollständige Nachricht davon finden. S. 139 Berechnung des wöchentlichen Verdienstes des Leinwebers, der in der Gegend um Göttingen, Leinen auf den Kauf macht. S. 143 kurzer Unterricht zum Hopfenbau. S. 148 von der Menge Leinen, die jährlich zu Viefelfeld gebleicht wird. Des Hrn. Prof. Pallas Nachricht von der Verarbeitung der Nessel stat des Hanfes, auch von der Benennung Nesseltuch. Von neu entdeckten Bergwerken in Sibirien; u. s. w.

---

## XXXVI.

Description historique et topographique du Duché de Bourgogne.

— — Par M. Courtepée et par M. Beguillet. A Dijon. Tome II, 1777. 619 Seiten. Tome III, 1778. 640 Seiten. Tome IV, 1779. 687 Seiten in 8.

Den Anfang dieses noch wenig bekannten Werks haben wir Biblioth. IX S. 48 angezeigt. Die Fortsetzung bestätigt das Gute, was wir davon gerühmt haben. Der zweite Band fängt mit der ausführlichen Beschreibung von Dijonnois an. Die Landschaft hat viele Waldungen, doch mehr Brenholz als Nukholz. Offenbar sind die Holzungen ganzer Gemeinden in der schlechtesten Verfassung. Eisenhütten sind zahlreich, und insgesamt liefern sie in einem Jahre 60000 Quintaux. Aus Mangel schifbarer Kanäle können viele wichtige Waaren nicht verschickt werden. Hin und wieder sind gute Seiden; Wollen; und Baumwollen; Manufakturen. Die Capuziner zu Dijon machen das Tuch, was sie tragen, selbst. Verschiedene grosse Anstalten, die vielen Vortheil versprochen, sind bald durch allerley Zufälle



fälle wieder eingegangen; ein kleiner Trost für Deutschland, wo solche Beispiele oft andere Unternehmer abhalten. Daß die Leder-Manufaktur zu St. Hypolite ganz und gar eingegangen ist, wird S. 24 ausdrücklich bestätigt. Geschichte der Stadt Dijon, römische Alterthümer. Philipp der Kühne lies 1383 eine Uhr (l'horloge de Courtrai) nach Dijon bringen. Im Jahre 1391 gab er 2000 livres her, um die Strassen zu pflastern. Erst im Jahre 1424 ward man mit allen Strassen der Stadt fertig. Folgende Stelle lesen vielleicht verschiedene Leser gern; sie steht S. 68.

Le massacre de la St. Barthelemi, exécuté à Paris et dans les autres villes, où cent mille François furent égorgés par la main de leurs compatriotes, n'eut pas lieu a Dijon, qui fut sauvé par l'humanité et l'éloquence de l'immortel Pierre Jeannin, alors avocat au conseil de la ville. Il engagea le comte de Charni, commandant, à suspendre des ordres si sanglans, dont le roi ne tarderoit pas à se repentir. C'est ainsi que la prudence d'un homme juste garantit la province d'un massacre, la honte d'une nation douce et bienfaisante, qui voudroit pouvoir l'effacer de ses annales. Une telle action eût mérité d'être gravée sur le bronze, pour passer à la posterité. Henri III, qui vint a Dijon le 3 Juin 1575 loua et approuva la conduite du comte de Charni.

Ausführliche Beschreibung der Stadt Dijon nach ihrer jetzigen Beschaffenheit. Sie hat 2266 Häuser. Sie hat eine schöne Statue von Ludwig dem Grossen, die S. 160 beschrieben ist. Das Pferd wiegt 36000 Pfund, und die Statue selbst 16000 Pfund. Sie hat überhaupt 108000 Livres gekostet. Das Piedestal hat mehr als 31408 Livres gekostet. Die vielen Klöster, Stiftungen, Schenkungen an Kirchen und Schulen halten wir keiner Anführung werth; doch ist der V. nicht darin so umständlich, als teutsche Topographen, sonderlich Prediger, zu seyn pflegen. Kurze Geschichte der Universität, auch der Akademie der Wissenschaften, deren Stifter Pouffier, nicht Poussin, wie in Hr. Büschings Geographie steht, geheissen hat. Nächstdem alle Dörfer, die zu Dijonnois gehören, nach dem Alphabet, mit Bemerkungen ihrer Breite und Länge. Auf dem Kirchhofe zu Neuilly weist man das Grab des Etienne Junon, eines Pächters, der 1718 gestorben ist, und nach einer alten Sage, zuerst den Bau des Mais oder türkischen Weizens in Bourgogne eingeführt hat.

S. 535 von Beaunois. Die vielen Bedienten und Handwerker vermindern täglich die Zahl der Landwirthe. Dörfer, die im Jahre 1700 vierzehn bis funfzehn Landwirthe hatten, haben jetzt kaum drey, die ein Spann halten  
kón:

Können. Auch hat man den Weinbau dergestalt ausgedehnet, daß man in den meisten Gegenden nicht Brodkorn für ein halbes Jahr gewinnt. Vor dem einfältigen Wiederruf des Edicts von Nantes, hatte Beaune gegen 3000 Wollarbeiter, aber hernach ist dieses Gewerbe eingegangen, und die schöne einträgliche Schäferen ist verlohren. Man hat die vielen Kastanienbäume ausgerottet, weil sie dem Wein zu viel Schatten machten, und die Gewitter anzogen. Weil um diese Stadt der beste Bourgogner Wein wächst, so ist von demselben S. 541 eine gute Nachricht eingerückt worden. Kurze Geschichte des dortigen Weinbaues. Die Landschaft hat Höhlen, die mit Stalaktiten angefüllet sind, viele periodische Quellen. Ein Echo, was eine Silbe 14mal wiederholet. Der Bec-figure, ein Vogel, der sonst auch vinette genennet wird, und eine motacilla ist, (denn verschiedene Arten bekommen jenen Namen), wird nicht von Trauben fet, wie doch die meisten Ornithologen sagen, sondern von den Körnern der Mercurialis, die häufig in Weinbergen wächst.

Seit dem Ende des zweiten Bandes hat Bequillet die Mitarbeit an diesem Werke aufgegeben, daher auch auf dem Titel des dritten Bandes Courtepee allein genant ist. Bey Bonges sind 2 Pulvermühlen von 24 Stamp-

fen, die in 21 Stunden 960 Pfund Schießpulver liefern. In jede Grube des Stampfblocks kommen 15 Pfund Salpeter,  $2\frac{1}{2}$  Schwefel und eben so viel Kohlen. Noch eine besondere Mühle dient, das Pulver zu raffiniren. Werth der Anführung, obgleich nicht ohne Beispiel, ist die Bemerkung S. 600, daß auf einem hohen Berge in Autunois 3 große stehende Seen sind, welche nach zweymonatlicher Dürre, da alle Bäche auf dem flachen Lande ausgetrocknet sind, eben so viel Wasser haben, als sie im Winter zu haben pflegen. Freylich ist zu vermuthen, was hier auch ausdrücklich gemeldet wird, daß sie ihr Wasser von noch höhern Gegenden bekommen.

Der vierte Band fängt mit der Beschreibung von Charolois an, wo wir aber nichts merkwürdiges für uns finden. Im Jahre 1753 hat man die Heerstrasse von Parai bis Digoin, 6000 Toises lang, gemacht, welche 180000 Livres gekostet hat. Bey Montcenis wird ein Thon gegraben, den die Urseliner mit Pulver von wohlriechendem Holze zusammen knäten, und auf allerley Art farben, und alsdann zu Rosenkränzen verarbeiten. S. 392 Beschreibung der Bäder bey Bourbon-l'ancie in der Vorstadt St. Leger. Man findet noch Ueberbleibsel von den Römischen Badeanstalten.

In



In der Saone ist der kleine Fisch, able oder ablette, häufig. Man nimt ihm die Schuppen, bereitet solche und schickt sie nach Paris zur Bereitung der unächten Perlen. Man verkauft das Pfund für 15 bis 18 Livr. hingegen vor 20 Jahren, da nur noch eine Frau das Geheimniß der Zurichtung besaß, für 25 Livr. Jetzt verstehen alle Fischer diese Kunst. Bey St. Jean-de-Maizel ist eine Fabrike dieser Art, wo man in einem Tage 10000 Glasperlen mit diesem Firniß, der essence d'orient genant wird, überzogen werden. Nicht die Schuppen allein haben diese silberfarbige Materie, sondern auch die zarte Haut, welche Magen und Gedärme umgiebt, ist mit derselben besäet. S. 534. Man sehe Vib. lioth. VI. S. 151.

Chalon wird wegen der schönen Gassen gerühmt, und wird jährlich noch mehr verschöneret. Die Wohnungen steigen im Preise. Man beklagt, daß die Citadelle, welche 6000 Mann fassen kan, den höchsten, angenehmsten und gesündesten Platz wegnimt. Man freuet sich, daß man den Kirchhoff ausser der Stadt verlegt hat. Ueber dem Eingang desselben liest man: ager somni 1777. Die Volksmenge ist 9000, nebst den Mönchen, die gegen 930 Häuser haben. Geböhren werden jährlich 320. Aber die vielen Manufakturen, welche

den Ort berühmt gemacht haben, sind längst fast alle verschwunden. Wir haben von diesem Werke noch zween Theile zu erwarten.

---

### XXXVII.

Gedanken von Vermehrung der Festigkeit des Erlenholzes, zum Gebrauch ausser dem Wasser. Eisenach 1779. 1½ Bogen in 8.

**D**er Verfasser, Hr. Franzmadhes zu Heiligenstadt, giebt den Rath, zu versuchen, ob nicht das Erlenholz dadurch fester und dauerhafter werden würde, wenn man es eine Zeitlang unter Wasser liegen liesse. Er hoffet viel davon, weil, wie er sagt, das meiste Grundwerk der Häuser in Venedig aus diesem Holze besteht, und dadurch, daß es fast immer unter Wasser liegt, unvergänglicher werde. Auch hoffet er, daß durch dieses Mittel das Holz wider das Werfen gesichert werden könnte.

---

# Physikalisch-ökonomische Bibliothek

worinn

von den neuesten Büchern,

welche

Die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land- und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten

ertheilet werden.

---

Zehnten Bandes viertes Stück.

---

Göttingen,  
im Verlag der Wittwe Vandenhoeck.

I 7 7 9.

*[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several horizontal lines across the page.]*



# Inhalt

des zehnten Bandes vierten Stückes.

---

- I. Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts. Par M. *Rozier*. Tom. VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII. S. 453
- II. Mémoires sur les diverses méthodes inventées pour garantir les edifices d'incendie; par M. l'abbé *Mami*. S. 471
- III. Nova acta regiae societatis scientiarum Upsaliensis. Volumen secundum. S. 475
- IV. Recherches sur les volcans eteints du Vivarais et du Velay. Par M. *Faujas de Saint - Fond*. S. 479
- V. Neue Sammlung nützlicher Unterichte, herausgegeben von der k. k. Gesellschaft des Ackerbaues und nützlicher Künste im Herzogthum Krain. Erster Theil. S. 486
- VI. L. Crell chemisches Journal. Zweiter Theil. S. 491
- VII. Coup d'oeil sur le tableau de la nature; à l'usage des enfants. S. 497
- VIII. Das Recht der Handwerker nach allgemeinen Grundsätzen und insbesondere

# I n h a l t.

- sondere nach den Württembergischen  
Gefetzen entworfen von J. S. C.  
Weisser. S. 499
- IX. Oryctographia Carniolica, oder phy-  
sikalische Erdbeschreibung des Herzog-  
thums Krain, Istrien und zum Theil  
der benachbarten Länder. Erster  
Theil. S. 503
- X. Nouveaux mémoires de l'académie de  
Berlin. Années 1773, 74, 75, 76. S. 508
- XI. Mémoires sur les questions propo-  
sées par l'académie de Bruxelles, qui  
ont remportés les prix en 1774, 76,  
77. S. 511
- XII. Minutes of agriculture. By *Mar-*  
*shall*. S. 514
- XIII. Experiments and observations con-  
cerning agriculture and the weather.  
By *Marshall*. S. 518
- XIV. Opuscoli interessanti l'agricoltura,  
di *Ferdinando Paoletti*. S. 520
- XV. Acta academiae electoralis Mogun-  
tinae scientiarum, quae Erfurti est.  
Ad annum 1776 et 1777. S. 522
- XVI. Essai sur le commerce de Russie  
avec l'histoire de ses decouvertes. S. 526
- XVII.

## Inhalt.

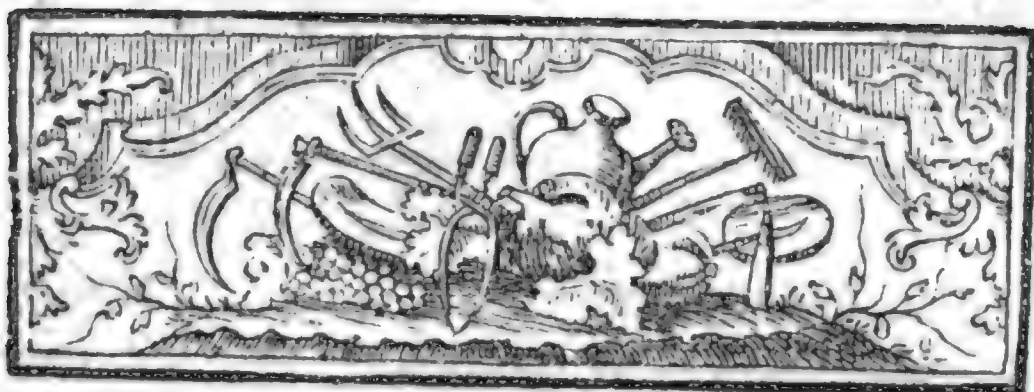
- XVII. Praktische Geschichte Europäischer  
Naturprodukte. S. 535
- XVIII. I Quadrupedi; gli uccelli; Am-  
fibi e pesci di Sardegna. S. 536
- XIX. Manière de faire le pain de pom-  
mes de terre, sans melange de farine.  
Par *Parmentier*. S. 546
- XX. Versuch der Kunst, alle Arten Bie-  
re nach englischen Grundsätzen zu  
brauen; von *J. W. Heun*. Erster  
Theil. S. 548
- XXI. Beiträge zur Geschichte der Horn-  
viehseuche. Erste Sammlung. S. 556
- XXII. Sammlung einiger Abhandlungen  
von Krankheiten der Pferde und Schaf-  
fe, auch von der Hornviehseuche. S. 562
- XXIII. Die gehobene Gefahr beim Ein-  
tritte der Kindviehseuche. S. 569
- XXIV. *H. C. Salchow* Heilung und  
gänzliche Tilgung der Kindvieh-  
seuche. S. 575
- XXV. *C. D. von Vertzen* Bekannt-  
machung der in Mecklenburg allgemein  
gewordenen Inoculation der Kind-  
viehseuche. S. 579

XXVI.

## Inhalt.

- XXVI. Beschreibung der von dem Hrn.  
von Bülow versuchten Inoculation  
der Rindviehseuche. S. 582
- XXVII. Verzeichniß von in- und ausländischen  
Bäumen, Sträuchern, Pflanzen  
und Samen, so zu bekommen  
sind J. N. Bueck. S. 583
- XXVIII. Essai d'une méthode générale  
propre à étendre les connoissances des  
voyageurs; ou recueil d'observations  
relatives à l'histoire, à la repartition  
des impôts, — — par M. Munier. S. 584
- XXIX. S. C. C. Gölschers Erfahrungen  
von der Bienenzucht. S. 594
- XXX. Joh. Mader Raupenkalender,  
oder Verzeichniß aller Monathe, in  
welchen die von Kösel und Kleemann  
beschriebenen Raupen zu finden sind. S. 596
- XXXI. La richesse de la Hollande. S. 598
- XXXII. Philipp Thicfnesses Reisen  
durch Frankreich und einen Theil von  
Catalonien. S. 603
-





# I.

Observations sur la physique, sur  
l'histoire naturelle et sur les arts.  
Par M. l'abbé *Rozier*. Tome  
septieme. 1776. 544 Seiten in 4.  
VIII, 1776. IX et X, 1777.  
XI et XII, 1778. XIII, 1778.

**V**on den vorhergehenden Theilen ist die letzte  
Nachricht Biblioth. VII S. 397 gege-  
ben worden. Bei der grossen Anzahl lesens-  
würdiger Abhandlungen, bleibt uns nur eine  
ganz kurze Anzeige ihres Inhalts möglich. VII  
S. 19 kurze mineralogische Beobachtungen,  
welche H. de Saussure auf seiner Reise von  
Neapel durch Italien gemacht hat. Er hat  
den Reichthum zu Loretto gesehn, aber doch  
nicht viel davon erzählt. Brasilianische Ema-  
ragde sahe er dort, wovon die Crystalle mehr  
als einen Zoll im Durchmesser hielten; sie war-  
ren sechseckige Seulen. Die Santa casa war  
ganz offenbar, wider den Glauben der Eins-  
Phys. Wekon. Bibl. X. B. 4 St.      G g      falt,

falt, aus einer Steinart erbauet, woraus auch viele benachbarte Bauerhütten aufgesetzt sind. S. 42 bestätigt Felix Fontana des Adanson Entdeckung, daß die Tremella thierischer Natur sey; sie habe willführliche Bewegung, Empfindung, und mache den Uebergang vom Pflanzenreiche zum Thierreiche aus. S. 53 Anweisung Franzbrantewein bey Steinkohlen zu brennen, nebst Riß vom Ofen. Der Anzeiger ist ein Kaufmann zu Cette, der 18 Blasen hat, wovon zwei allemal in einem Ofen liegen. S. 70 kurze Nachricht von einer Wasserhose, die auf dem Lande entstand. Ein ähnliches Benspiel hat Boscowich 1749 beschrieben. S. 100 ein Amalgama zum Gebrauch der Electricität; nämlich aus 3 Theilen Quecksilber, 3 Theilen Zinnfolio und einem Theil fein zerriebener Kreide. S. 112 Meese über den Einfluß des Lichts auf das Wachsthum der Pflanzen. S. 130 Barthollet über die Weinsäure, nebst vielen Versuchen. S. 148 Doctor Magnan von dem sogenannten Geheimnisse der Hutmacher; s. Anleitung zur Technol. S. 47. Er meynt doch, es sey nothwendig, daß das Salpetersauer durch ein Metall caustisch gemacht werde, und daß dieß am stärksten durch Quecksilber geschehn könne. Eine schnelle Trocknung der Hare mache, daß dasselbe nicht ganz zerfressen werde. Weil die Lehrlinge der Pariser Hutmacher ungesund wurden,

den, und über diese Beize klagten, so lies man sie von Polizen wegen 1774 untersuchen. Der V. rechnet, daß 600 Personen in einem Jahre so viele Haare scheren, fachen und walzen, daß sie 60 Quintaux Quecksilbersalz enthalten. Einige Vorschläge, wie die Arbeiter sich wider die gefährlichen Wirkungen in Acht nehmen sollen. S. 207 Beschreibung und Abbildung der Meerpalme, nux medica, so wie bey Sonnerat. S. Biblioth. VII S. 358. Eine chemische Untersuchung des deutschen Stahlsteins von Hr. Baren S. 213. Er fand eine Menge fixer Luft darin, die er Gas nennet, auch etwas Zink. S. 360 erzählt Hr. de la Folie, wie er, nach einer gemeinen Angabe, die so genannten Diamanten von Alençon dadurch klar zu machen gesucht habe, daß er sie in geschmolzenem Fette kochte. Er fand die Sache richtig, und meynt, sie beruhe nur darauf, daß die Steine bis zu einem gewissen Grade erhitzt würden. Das Fett nehme nur diesen Grad der Hitze an, die sonst leicht zu stark werden könnte. (Vielleicht wird es den Antiquariern angenehm seyn, wenn ich hiebey an das Verfahren der Alten erinnere, die vorgeben, sie hätten ihre geschnittenen Steine dadurch klarer gemacht, daß sie solche in Honig gesotten hätten. Hr. Lessing hat diese Nachricht wiederholet, und vermuthlich beruhet die Sache ebenfalls auf jenen Gründen). Eben

dieser de la Folie hat auch mit gutem Erfolg versucht, dem Eisen und allerley Metall einen Firniß dadurch zu geben, daß er es entweder glühend in Fett ablöschte, oder doch mit Fett beschmierte, und über Kohlen trocknen lies. (Dieser Firniß ist den deutschen Eisenarbeitern und Eisendratziehern längst bekant gewesen). Liebhaber der Versteinerungen finden hier gute oryktologische Aufsätze von Hr. Dicquemare, auch mit einigen Zeichnungen. S. 453 wie man in den Bädern im Toscanischen allerley Sachen aus den sich absetzenden Kalktheilen verfertigt. Die Sache ist schon in den deutschen Schriften der Götting. Societät der Wissensch. I S. 94 beschrieben worden.

VIII. S. 43 ein Werkzeug, um das Regenwasser zu messen. S. 117 ein neuer chemischer Ofen von Morveau. Eben dieser hat S. 348 die Umstände zu bestimmen gesucht, unter welchen das geschmolzene Eisen eine Crystallisation, die hier auch abgebildet ist, annimmt. S. 384 eine ausführliche Beschreibung der Fortpflanzung, Lebensart und des Schadens derjenigen Ameisen, welche auf Martinique dem Zucker schaden. S. 403 erzählt d'Arcet einige Beobachtungen, die er auf der Spitze der Pyreneen, auf Pic du midi, gemacht hat. Das ganz trockene pulverisirte feuerbeständige Laugensalz blieb in anderthalb  
Stun-



Stunden trocken und mehlicht. Der rauchende Salpetergeist verdünstete viel weniger, als am Fusse des Berges und zu Baruges. An beiden Orten, nämlich auf dem Gipfel, und am Fusse des Berges, ward eine gläserne Röhre durch Reiben gleich schnell elektrisch. Ein künstlicher Magnet trug oben so viel als unten. S. 411 rühmt Hr. Rozier mit Vergnügen, daß man seine Sammlung deutsch und italienisch übersetzt, ist aber unzufrieden damit, daß manche Abhandlung daraus, ohne daß es ausdrücklich angezeigt wäre, übersetzt ist, und keiner begehrt diese Unart wohl öfterer, als er selbst. Denn nur selten nennet er seine Quellen, und gemeiniglich verdirbt er die Namen der ausländischen Verfasser gänzlich. S. 417 eine ausführliche Beschreibung der Mühlen zum Auspressen der Oliven, mit 7 Kupfertafeln, die verschiedene Arten vorstellen. Auch die holländischen Stampfmühlen, nebst einem vom Mühlenwerke getriebenen Quirl, findet man hier. S. 469 von den giftigen Schlangen in Gujana, und von der Kraft des eau de Luce wider dieses Gift.

IX S. 36 Abbildung einer im Meere gefundenen Urne, woran sich eine Madrepore angeheftet hat. S. 49 Beschreibung eines von Franklin angegebenen Stubenofens. S. 60 Morveau über die Benwirkung der Elektricität

cität bey der Entstehung des Hagels. S. 140  
 Beschreibung und Abbildung der Quassia, die  
 man aus Surinam nach Cayenne versetzt hat.  
 S. 172 Gegenmittel wider das Rauchen der  
 Schornsteine, von Mongez. S. 217 hat d'Arcet  
 allerley Vorschriften zu metallischen Mischun-  
 gen gegeben, welche sich in kochendem Wasser  
 erweichen oder gar schmelzen. S. 228 macht  
 einer, namens de Servieres, viel Worte dar-  
 über, daß ein Glas, ohne eine sichtbare äusser-  
 liche Ursache, zerborsten ist. Er nennet dieß  
 eine außerordentliche Bemerkung. Aber selten  
 ist sie wahrlich nicht. Mir sind Gläser, die  
 in der Sonne standen, zersprungen, auch an-  
 dere Winters in einem mäßig geheizten Zimmer.  
 Sonderbarer ist wohl die Beobachtung des  
 Hr. Prof. Hollmann, daß eine Röhre von  
 der Dicke einer Linie, in einem Schranke von  
 selbst in viele Ringe zersprang, und einige Stük-  
 ke sind zwar nicht zersprungen, haben aber über-  
 all kreisförmige Rizen bekommen, nicht anders  
 als ob man sorgfältig mit einem Diamant pa-  
 rallele Kreise herum geschrieben hätte. Wahr-  
 scheinlich ist es doch, daß eine ungleiche Ab-  
 kühlung die Ursache dieser Zersprennung ist.  
 S. 243 Bonnet über den Bandwurm, nebst  
 Abbildung des Kopfs. S. 323 hat ein unge-  
 nantes Frauenzimmer, die hier nur durch Ma-  
 dame D. M. angedeutet ist, Nachricht von  
 dem Leben und den Schicksalen des von Justi  
 ges

gegeben. Der ganze Aufsatz ist aus so vielen Unwahrheiten und falschen Urtheilen zusammenge-  
 setzt, daß es eine weitläufige Arbeit seyn  
 würde, ihn durchaus zu verbessern. Verdient  
 hätte es Justi wohl, daß man die Nachrichten  
 von seinen sonderbaren Schicksalen samlete und  
 bekant machte. Keiner hätte dieß wohl besser  
 thun können, als der nun verstorbene Hr. De-  
 lius, der sein mütterlicher Halbbruder war.  
 Hier lesen wir, er sey in Jena im Singschor  
 gewesen, sey preussischer Soldat geworden, ha-  
 be harte Strafen ausgehalten, u. s. w. in  
 Wien sey er catholisch geworden, welches man  
 ihm freylich nachgeredet hat. Ganz falsch ist,  
 was von seinem Aufenthalte in Göttingen ge-  
 sagt ist. Er war von 1755 bis 1757 Oberpoli-  
 zeu-Commissarius, hatte aber den leeren Titel  
 eines Bergraths. Mit der Universität stand  
 er in keiner Verbindung, nur war er Mitglied  
 der Societät der Wissenschaften, auch hatte  
 er Erlaubniß Vorlesungen zu halten, in denen  
 er aber bey weitem nicht so glücklich gewesen  
 ist, als hier gesagt ist. Ein leeres Gewäsche  
 ist das, was hier von seinen Arbeiten an den  
 hiesigen gelehrten Anzeigen, und von den  
 Streitigkeiten mit seinen Collegen hingeschrie-  
 ben ist. Seine Schulden trieben ihn von hier,  
 und diese entstanden durch seine und seiner Frau  
 wunderliche Wirthschaft. Mit einer unbe-  
 greiflichen Unverschämtheit hat diese Dame,

die durch Verschweigung ihres Namens ihre Ehre gedeckt hat, Unwahrheiten von Sachen hingeschrieben, die ihr im geringsten nicht bekannt gewesen sind. Falsch ist es, daß Justi von hier an den Rhein und in die Schweiz gegangen sey; er ist von hier nach Kopenhagen gegangen. Lächerlich ist die einfältige Unwahrheit, daß Justi im Württembergischen angehalten und auf die Festung Breslau gesetzt sey. Die Frau sagt ohne Grund in den Tag hinein, Justi sey mit der größten Gelassenheit gestorben, sie weis aber nicht wann? nicht wo? Er hatte im Preussischen Vorschuß zu einer Unternehmung erhalten, konnte aber das versprochene nicht leisten, auch nicht das Geld wieder herbeschaffen; also ward er auf die Festung Cüstrin gesetzt. Er verlor daselbst zuletzt fast ganz das Gesicht, dictirte aber seiner Tochter noch verschiedene Bücher, z. B. seine Geschichte der Erdfugel, auch andere Werke, die ohne Anzeige seines Namens gedruckt sind. Endlich starb er den Tod der meisten Projecteurs, als Gefangener den 20 Jul. 1770. Eine von seinen Töchtern ist an einen Pächter im Bernsburgischen verheurathet; die von ihm hier in Göttingen geschiedene Frau hat einen Advocaten aus Göttingen, namens Bergmann geheurathet, mit dem sie zu Mansfeld gelebt hat, der aber schon vor einigen Jahren gestorben ist.



S. 345 ein Vorschlag, Hieroglyphen abzuformen, anstat sie abzuzeichnen. S. 357 Beschreibung einer weissen Morinn, auch ihr Bildniß. S. 384 Recept zu eau de Luce, welches sich durchs Alter nicht ändern soll. S. 401 von der Wirkung der Electricität der Luft auf den menschlichen Körper; eine Preisschrift von de Thourry. Monnet hat S. 417 eine chemische Untersuchung einer Schörlart aus Corsika gegeben. Mit Bitriolsäuer hat er Epsomsalz, Bitriol und Alaun erhalten; auch zeigte sich eine quarzartige Erde. Salpetersäuer wirkte viel weniger auf diesen Schörl.

X S. 48 finden wir die Biblioth. IX S. 205 angezeigte Abhandlung von Indig eingedrückt. Abbildung der Dionaea muscipula nach dem Ellis. S. 105 hat Monnet Versuche mit Flußspat angestellt, die der Meinung des Hr. Schele zuwider sind. Sie scheinen wenigstens sehr zu beweisen, daß diese Steinart nur Bitriolsäuer enthalte, welches sich mit einer kleinen Menge der Erde desselben verbindet. S. 139 Zusätze zu der Biblioth. VII S. 400 angezeigten Weise, Bitriol:Dehl zu brennen. S. 179 hat der Abt Bertholon viele ältere und neuere Beispiele gesamlet, daß der Blitz oft auch von der Erde, auch so gar aus dem Meere, in die Höhe fahre. Er sucht daher Mittel auf, auch wider Blitze von dieser Richtung

Gebäude zu bewahren. Personen, welche dem Schein nach, am Schlage gestorben sind, soll man, nach S. 197, vor der Beerdigung, elektrisiren, um zu versuchen, ob sie nicht wieder zu erwecken seyn möchten. S. 324 sind dem Dijonval wider seine Verbesserung der Indigfärberien allerley Einwendungen gemacht, welche X S. 35 beantwortet sind. S. 385 hat Bonnet Beobachtungen über die Ergänzung der Glieder des Salamanders bekant gemacht, wozu ein sauberes Kupfer gehört. S. 405 hat einer namens Zingry, einen kleinen chemischen Ofen für die Vergolder abgebildet, wodurch diese nicht allein wider die gefährlichen Dünste des Quecksilbers gesichert werden, sondern auch das sonst verfliegende Halbmetall wieder sammeln können. S. 417 eine sehr gute Beschreibung der gewöhnlichen Holländischen Dehlmühlen, mit vier deutlichen, obgleich nicht grossen Abbildungen. Die Holländer kaufen die Dehlsamen so gar aus den mittäglichen Theilen von Frankreich in grosser Menge, so wie sie auch in Bordeaux, Rochelle, Nantes und Dünkirchen einkaufen. Da sie nun die Kosten des Transports zu tragen haben, und nichts desto weniger das Dehl eben so wohlfeil als die Franzosen geben, so müssen sie wohl beim Malen Vortheile wissen, die jenen nicht bekant sind. Allerdings liegt viel an der Einrichtung der Mühlen. Im Oesterreichischen Niederlande ist

ist die Ausfuhr der Dehlsamen bey hoher Stras-  
se untersagt. Vorthailhaft ist es allerdings,  
daß die Samen vor dem Stampfen erst mit  
einem Mühlsteine zerquetschet werden; wozu  
man in Holland den Marmor aus Namur  
nimmt. Sandsteine taugen nicht dazu, weil das  
Dehl sich gar zu sehr in die Löcherchen zieht,  
und darin ranzigt wird. Wider den Ge-  
brauch der kupfernen Gefässe bey'm Dehl-  
schlagen, wird mit Grunde gewarnet.

XI. S. 30 liest man die unerwartete Be-  
merkung, daß Wasser, auf das in einem glühens-  
den Ziegel geschmolzenes Glas gegossen, nicht  
plötzlich, sondern erst nach drey Minuten, al-  
so sehr langsam verdunstet, und daher über  
dem geschmolzenen Glase eine Zeitlang stehen  
bleibt. Man vermuthet, daß die schnelle Ver-  
dunstung nur alsdann erfolgt, wenn die das  
Wasser umgebende Luft nicht stark verdünnet  
ist. Etwas ähnliches hatte man schon längst  
bey Abkühlung der Silberkuchen in den Affi-  
nerien bemerkt. (Über XI S. 413 wird diese  
Behauptung sehr zweifelhaft gemacht). S.  
39 ist des Dijonval Abhandlung über den Weid  
eingedruckt, die auch in die Schriften der Aka-  
demie kommen wird. S. 56 ist eine Nach-  
lampe beschrieben und abgebildet, deren ich  
mich schon seit einigen Jahren bedient habe.  
Man läßt von Eisenblech ein kleines Kreuz  
schnei-

schneiden, durch dessen Mitte die Lunte gezogen wird. In ein gemeines Bierglas gießt man Wasser und darauf Dehl; alsdann zündet man die Lunte an, steckt an alle vier Enden des Kreuzes ein Stückchen Kork, und setzt es auf das Dehl. Dem Glase giebt man einen Deckel von durchbrochenem Bleche. Nach S. 62 hat man in Unter: Vivarais ben Aubenas eine Höhle entdeckt, die der italienischen Hundshöhle darin gleich ist, daß sie einen betäubenden Dunst aushaucht. S. 65 Beschreibung einer ben Cette gefangenen grossen Schildkröte, welche die *testudo coriacea* des Rondelet zu seyn scheint. S. 127 Versuche über das Steigen der flüssigen Körper in Haarröhrchen, von Durtour. S. 183 von einem Vitriolwerke, was in Picardie angelegt ist. Man laugt ein schwarzes erdichtes und fiesichtiges Mineral aus, welches man dort *cendre mineral* zu nennen pflegt. Riß zur Siederen und Vorschriften zum Sieden, von Monnet. S. 248 einige Vorschläge zu Werkzeugen, um die Beschaffenheit der Luft, in Rücksicht auf die Gesundheit, zu bestimmen. S. 259 daß das, was man *laine de fer* nennet, oder die weissen fadenförmigen Blumen, welche in einigen Eisenhütten aufsteigen, das verglasete Spießglas sey. S. 312 ein Aufsatz des Apothekers zu Mek, Baunach, über die Berlinerblau Fabriken. Sehr wahr ist es, daß man bisher nur sehr wenig über



über diese Arbeiten im Grossen geschrieben hat. In Deutschland sollen die meisten bey Augsburg, auch in der Grafschaft Hanau seyn. (Neulich habe ich eine Probe eines sehr guten Berlinerblaus erhalten, welches Hr. von Holzschuber auf seinem Gute bey Nürnberg bereiten läßt). Um das Alkali mit dem brennbaren Wesen zu versehen, läßt man die Hörner und Klauen, auch Abfall von Leder u. d. sammeln. Durch die Destillation trennet man davon das Dehl, auch das flüchtige Salz, was unter dem Namen Hirschhornsalz verkauft wird. Das verkohlte Wesen, was zurück bleibt, wird auf folgende Weise angewendet. Man thut davon gemeiniglich zehn Pfund, und dazu 30 Pfund unreine, meistens braune Potasche, in einen eisernen Topf, verstärkt das Feuer almäßig, bis endlich alles in Fluß kömt, und ein gleichartiger Teig wird. Dieß dauret wohl 12 Stunden, unter welcher Zeit ein Arbeiter alles mit einem eisernen Spatel umrühren muß. Diese Masse wird glühend in Wasser gegossen, mit demselben gekocht, filtrirt. Zugleich läßt man auch besonders vier Theile Alaun und anderthalb Theile grünen Vitriol in Wasser zergehen, und filtrirt auch dieses. Beide Solutionen werden alsdann zusammengegossen, woraus ein weisser Niederschlag erfolgt, der oft mit Wasser ausgesüßet wird, wodurch er almäßig an der Luft eine blaue Farbe annimmt. Daß,  
wie

wie einige berichten, dieser Bodensaß noch erst mit Salzsauer begossen werde, lesen wir hier nicht. Ganz richtig merkt der B. an, daß nicht das Eisen allein Berlinerblau gebe; wobey er sich auf die hier gehaltene Dissertation des Hrn. D. Westendorf de aceto concentrato beruft. Wenn die Lauge mit zu viel Brenbaserem übersetzt ist, so entsteht eine Schwärze.

Artige Beobachtungen enthält der Aufsatz des Changeur S. 338 über die Wirkung der Electricität aufs Barometer. S. 361 ist das von Arnauld du Bouisson erfundene Mittel, die Seidenraupen in ihren Gespinsten, ohne Feuer und Dünste zu tödten, bekant gemacht. Es ist von den Ständen von Languedoc versucht und gebilligt worden. Man läßt Campher in Weingeist zergehen, und solches in einem wohl vermachten Zimmer über Kohlen verdünsten. Dieser Dampf durchdringt die Gespinste ohne allen Nachtheil, und mit einem Pfunde Kampher kan man alnialig zwanzig Zentner Gespinste tödten. Es ist auch eine Art Darre angegeben, worin eben dieses mit Kampherdunst geschehn kan. Man versichert, daß hiedurch die Seide nicht leide, sondern daß man dadurch so gar eine Art Raukin erhalten könne. Zugleich rühmt man, daß einer namens Suchet die längst gewünschte Kunst erfunden habe, die Seide fast kalt abzuwinden.

den. Auch rühmt man den Seidenhaspel des Lacombe, der aber noch nicht bekannt gemacht ist. S. 421 ein weitläufiger Aufsatz des Senebier über die verschiedenen Arten-Hygrometer. S. 456 wird eine französische Uebersetzung von den Schriften der Berliner Naturforschenden Gesellschaft gewünscht. Eine wichtige Arbeit für die Mineralogie hat S. 493 Baven angefangen, nämlich eine genaue und fast vollständige chemische Untersuchung verschiedener Steinarten. Zuerst von dem grünen Marmor von den hohen Pyreneen, der von den französischen Künstlern vert-camp genannt wird. Er hat Schiefertheile von thonichter Natur zwischen sich, und taugt deswegen nicht zu grossen Arbeiten. Der, welcher in den Gärten von Marly gebraucht ist, ist in weniger als 50 Jahren zerfallen. Der Florentiner Marmor hat allemal viel Thon zwischen sich, doch ist Kalk das meiste. Der Grund der bunten Tafeln ist kalkichter, aber die Zeichnungen haben mehr Thon. Eine vortrefliche Abhandlung ist die S. 509 von Fontana über den Malachit. Sie widerlegt die Meinung des Sage, und behauptet, daß die feste Luft die Mineralisation bewürke. Das flüchtige Alkali habe gar keinen Antheil an der Bildung des Malachits. S. 522 ein Fuhrwerk, um grosse behauene oder ausgebildete Steine fortzubringen. S. 526 eine Erfindung des le Pileur

leur d'Upligny, Wolle und Seide blau zu färben. Nämlich er färbt die in die Waare eingedruckenen Eisentheile mit einem Alkali, was mit Brenbarem verbunden ist, nach Art des Berlinerblaus. Macquer hat schon 1749 eben diesen Einfall gehabt.

XII S. 1 des Baume' auch einzeln abgedruckte Preisschrift über die beste Einrichtung der Ofen und Blasen zum Branteweinbrennen, mit Kupfern. Zugleich sind den Arbeitern viele nützliche Regeln gegeben worden. S. 50 wieder Hr. Baryen von einigen Steinarten, sonderlich von dem Marmor des alten Roms, der Cipolino genant wird. Der größte Theil ist Kalk, aber er hat doch auch quarzichte Theile, und giebt desfalls an einigen Stellen Funken. Viele andere Arten alter Marmor hat der B. aus den Ruinen zu Nutzen kommen lassen, wohin ehemals die Römer viele kostbare Steine geschlept haben. S. 81 des Moline Preisschrift auch über die besten Destillirgefäße zu Brantewein. Auch dieser Aufsatz enthält viele wichtige Lehren. S. 135 merkt Hr. Morveau wider Hrn. Gellert an, daß Eisen und Silber sich mit einander zusammenschmelzen oder vereinigen lassen. S. 229 ein Beispiel, da der Bandwurm ausser den Gedärmen, nämlich zwischen denselben und dem Netze, gefunden ist. S. 249 ist die ganze Abhandlung



handlung des Hrn. Mann abgedruckt worden, welche wir so gleich besonders anzeigen wollen. S. 277 macht einer viel Wesens davon, daß er einen Fisch in einer Auster gefunden hat; er liefert auch eine elende Zeichnung davon, ohne die Art zu bestimmen. (aber diese Beobachtung kömt nicht selten vor. Der Fisch ist Ophidion imberbe, dessen Tödtung in England den Austersammlern anbefohlen ist). S. 399 noch eine Art Dehlmühle, so wie sie zu Reichhosen in Nieder: Elsaß gebräuchlich ist. S. 413 Uebersetzung von des Pini Tractat von den Eisengruben auf Insel Elba, der Biblioth. IX S. 487 angezeigt ist. S. 438 ist der, wie ich glaube, wichtige Vorschlag bekant gemacht, die eisernen Küchengeräthe nicht zu verzinnen, sondern mit Zink zu überziehen. Solte diese Erfindung zu Stande kommen, so würde Deutschland viel Geld ersparen, und unser Harz seinen Zink besser, als bisher, zu Gelde machen können.

Weil sich die dem Rozier zugeschickten Aufsätze gar zu sehr gehäuft haben, und man doch auch in Frankreich Uebersetzungen aus ausländischen Werken in diesen Sammlungen zu lesen wünscht, so hat man sich entschlossen, auch zuweilen Supplementbände zu liefern. Wir haben den, welcher 1778 gedruckt ist, vor uns, welcher einen Quartband von 490 Seiten aus: Phys. Oekon. Bibl. X. B. 4 St. H h macht

macht. S. 1 und 234 ein weitläufiger Aufsatz über den Stein, auf dem man Schwämme zieht, von Severin, der hier *medicin du prince de Nuremberg* heisst. Man liest hier gesammelt, was schon die Alten über diese Erscheinung geschrieben haben. S. 167 Changuer von Riesen und Zwergen, und von der mittlern Grösse des menschlichen Körpers. S. 357 Fortsetzung der oben genannten Abhandlung von den Haarröhren. S. 408 Monnet von dem Unterschiede des schweren Spaths und des Bologneser Steins vom gemeinen Gypsspath. Er bestätigt seine Meinung, daß diese Steinart wahren Schwefel habe. Man sehe *Biblioth. VII S. 407*. Eben dieser hat auch S. 420 ein Paar Versuche über den Zeolith be-  
 pant gemacht. Er meynt, er bestehe aus gleichen Theilen quarzartiger Erde und der Alaunerde. Eine äusserst eckelhafte Untersuchung haben Laborie, Cadet und Parmentier, auf Veranlassung der Polizen, unternommen, nämlich wie die Gefahr bey Ausleerung der unterirdischen Abtritte (*les fosses d'aisance*) zu vermindern oder zu heben sey. Sie haben Defen angebracht, auch ungelöschten Kalk aufgeworfen, welches allerdings den Gestank zurück gehalten hat. Man bemerkte nicht, was man doch vermuthete, daß der Kalk das flüchtige Alkali noch mehr entbinde —. Doch wir müssen endlich abbrechen. Viele Aufsätze, welche  
 die

die künstliche Luft, die Electricität, die Viehkrankheiten betreffen, haben wir unberührt gelassen, so wie auch einige Lebensbeschreibungen, und Uebersetzungen, die in dem Supplementbande am zahlreichsten sind. Die meisten sind aus den Transactionen. Viele Aufsätze hat Dicquemare über Meerthiere und Versteinerungen geliefert, die freylich artige Beobachtungen enthalten; aber gar wortreich sind seine Aufsätze größtentheils. Noch müssen wir anmerken, daß der 1778 gedruckte Supplementband auf dem Titel der dreyzehnte genant wird, und daß er nicht, wie die andern hestweise monatlich, sondern auf einmal ganz ausgegeben ist.

---

## II.

Mémoire sur les diverses méthodes inventées jusqu'à présent, pour garantir les édifices d'incendie; par M. l'abbé *Mann*, chanoine de l'église collegiale de Courtray, membre de l'académie de Bruxelles. A *Bruxelles* 1778. 39 Seiten in Großquart.

Die Mittel, welche bisher vorgeschlagen sind, Gebäude wider den Brand zu sichern, streiten fast alle wider eine gründliche

Theorie, und werden höchstens nur durch einige misliche Versuche empfohlen. Aber Hr. Hartley, Mitglied des englischen Parlements, hat schon vor einigen Jahren Vorschläge gethan, welche nicht etwa nur durch ein Paar Versuche, sondern auch durch wichtige Gründe, unterstützt werden, daher er auch, zu einiger Belohnung, von der Stadt London das Bürgerrecht erhalten hat, so wie ihm auch eine Ehrenseule gesetzt werden soll. Hr. Mann ward, auf Veranstaltung des Fürsten von Starhemberg, von der Regierung der Oesterreichischen Niederlande, nach England geschickt, um sich von dem Erfinder in Anwendung dieser Mittel unterrichten zu lassen. Nach seiner Rückkunft hat er diesen Bericht zum allgemeinen Nutzen drucken lassen.

Die ganze Erfindung besteht kürzlich darin, daß alle Balken des ganzen Hauses mit sehr dünnem Eisenbleche, nur von der Dicke des Schreibpapiers, dergestalt benagelt werden, daß das Brett, was an den Balken befestigt wird, nicht ihn selbst, sondern nur das Eisenblech berühre. Also zwischen Balken und Brettern soll überall eine dünne Lage von Eisenblech liegen; Böden, Thüren, Treppen, mit einem Worte alle Theile des Hauses, sollen damit inwendig bekleidet seyn. Die vielen Versuche haben bestätigt, was sich schon vermuthen



müthen lies, daß nämlich das Feuer, was das Brett ergreift, nicht auch den auf der andern Seite des Blechs liegenden Balken ergreifen und entzünden kan. Die Bleche werden mit dem Rande über einander gelegt, um keinen Theil des Balkens unbedeckt zu lassen, und die Nägel werden vernietet, oder, da wo sie den Balken oder das Bret durchbohren, um gekrümt, damit nicht die Hitze das Blech ablösen könne. Um den Roß abzuhalten, überzieht man die Bleche mit Dehl: Firniß. Man hat eingewendet, daß das Eisen im Feuer schmelzen würde, aber dünne Bleche schmelzen auch in einem anhaltenden Feuer nicht, sondern verkalken sich nur ganz langsam. Hartzley hat an einem freyen Orte vor London ein Haus auf diese Weise gebauet, woran er, so oft es verlangt wird, Versuche anstellet. Schon im Jahr 1777 hat man das Arsenal, auch einige Magazine zu Portsmouth und Plymouth nach diesem Vorschlage eingerichtet. Ich übergehe hier die Anweisung, wie man auf gleiche Weise Theater, auch so gar Schiffe verwahren könne; und ohne hier die Gründe zu wiederholen, womit der B. diese Erfindung bestätigt hat, erinnere ich nur, daß der wichtigste darin besteht, daß das Feuer nicht fortbrennen kan, wenn der freye Durchzug der Luft aus dem brennenden Körper in den andern entzündbaren unterbrochen wird. Aber der

wichtigste Einwurf scheint der zu seyn, der hier S. 20 nur kurz berührt ist, daß nämlich durch diese eiserne Bekleidung die Gefahr von Gewitter vermuthlich vergrößert wird.

Nachdem Hartley diese Erfindung bekannt gemacht hatte, verfiel Mylord Mahone, der auf seinem Gute in Kent lebt, auf eine Verbesserung. Stat der Eisenbleche bekleidet dieser die Balken auf beiden Seiten mit einem Mörtel aus Sand, Kalk und gehackten Haaren oder zerhacktem Heue, und beschlägt alsdann erst die Balken mit Brettern oder Pannelen. Auch dieser hat ein Haus auf diese Weise bauen, und in Gegenwart vieler Menschen mit durren Reisern anzünden lassen, ohne daß es niedergebrant ist. Hr. Mann giebt dieser letzten Einrichtung den Vorzug, weil die Kosten geringer und die dazu nöthigen Materialien überall zu haben sind. Ich zweifle aber, daß seine Beschreibung deutlich genug sey. Er hat zwar eine Zeichnung von einer Treppe gegeben, aber nach einem kleinen Maassstabe, und wenigstens mir bleiben einige Zweifel übrig. Uebrigens wird dieser Aufsatz auch in dem zwenten Theile der Schriften der Brüsseler Akademie abgedruckt worden.

### III.

Nova acta regiae societatis scientiarum Upsaliensis. Volumen secundum. *Upsaliae* 1775. 380 Seiten in 4, nebst 9 Kupfertafeln.

Die Anzeige des ersten Bandes findet man Biblioth. V. S. 454. Der zweite enthält nur drey oder vier Aufsätze, wovon man hier Nachricht erwarten kan. S. 108 Hr. Prof. Bergmann von der Lufssäure, oder wie man sie gemeiniglich nennet, von der festen oder entwickelten Luft. Er hat alles, was von derselben bis dahin bekant war, gesamlet, systematisch, kurz und deutlich, doch mit Deutung auf seine Hypothesen, vorgetragen, so daß wir noch keinen Aufsatz kennen, den man demjenigen, der sich erst einen Begriff von dieser Sache machen will, sicherer empfehlen könnte. Die nöthigen Werkzeuge, auch die Handgriffe zu den Versuchen sind beschrieben, auch zum Theil abgebildet; die neuen Kunstwörter sind erklärt worden. Um die entwickelte Luft zu erhalten, nimt der V. lieber gröblich zerriebenen Kalkspath, als Kreide, weil letztere sehr oft Salzsäure hege. Um Wasser mit dieser Substanz zu schwängern, ist die

H b 4

beste

beste Wärme, etwas über dem Gefrierpunkt. Beweis, daß diese Luft sauer sey. Ihre eigenthümliche Schwere, ihre verschiedenen Eigenschaften und Wirkungen auf Salze, Erden, Metalle, Pflanzen, Thiere u. s. w. und endlich Bestimmung ihrer Verwandtschaft mit andern ähnlichen Substanzen. Das mit der Luftsäure geschwängerte Wasser heißt hier aqua aërata. Merkwürdig ist die S. 120 angeführte Stelle aus Bohnii diss. physico-chim. Lipsiae 1696. p. 381, die beweiset, daß schon dieser Leipziger Professor das vegetabilische Alkali zu crystallisiren gewußt hat; ungeachtet man es für eine neue Bemerkung zu halten pflegt. Zur Entdeckung des Eisens braucht der B. das mit Weingeist gemachte Extract aus Galläpfeln, welches stärker ist, als das mit Wasser zubereitete, und welches sich auch länger aufheben läßt. Hr. Bergmann hält es ganz für unleugbar, daß die Luft, von der die Rede ist, eine wahre Säure sey, und daß diese nicht etwa nur zufällig bey ihr sey. Sein vornehmster Beweis bezieht sich darauf, daß diese Säure sich allemal gleich ist, wenn sie auch noch so sehr gereinigt ist, wenn sie auch aus höchst verschiedenen Materien, auf dem nassen, oder trocknen Wege, erhalten ist. Diese saure Luft oder Luftsäure soll um  $\frac{6}{10000}$  schwerer, als die gemeine Luft seyn.



S. 159 auch Hr. Bergmann von den chemiſchen Verwandſchaften, die er auch mit einem neuen Namen *attractiones electivas* nennet. Die Chemiker finden hier gewiß viele neue Bemerkungen und Gedanken. Daß aber die Beſtimmung dieſer Verwandſchaften, wegen der vielen Abänderungen oder Ausnahmen höchſt mißlich ſey, und noch eine faſt unzählbare Menge Verſuche verlange, erkennet man hier deutlich genug. Des Verfaſſers damalige Nennungen giebt eine groſſe beygefügte Tabelle an, welche doch nicht ganz mit derjenigen einerley iſt, die wir bey Scheffers Chemie angezeigt haben. Mancherley Ausnahmen macht der Grad der Wärme.

S. 283 des Doct. Carl Pet. Thunbergs Beſchreibung der Palme *Cycas caffra*, neſt guter Abbildung. Die unbedürftigen, ſorgenloſen Hottentotten bauen keine Früchte, ſondern ſind mit den vielen und mancherley eßbaren Zwiebeln, die auf ihrem Boden wild wachſen, zufrieden. Dahin gehören die Zwiebeln vieler Arten von *Gladiolus*, *Ixia*, *Iris*, *Ornithogalum*, *Cyanella* u. a. Ferner nähren ſie ſich von dem Marke dieſer Palme, die hier *Cycas foliis pinnatis, pinnis lanceolatis, petiolis inermibus* heißt. Die Hottentotten ſchlagen das Mark in Thierhäute ein, vergraben es mit demſelben in die Erde, ſo lange, bis es anfängt

zu faulen. Erst alsdann zerquetschen sie es zwischen Steine, knäten es mit Wasser zu Kuchen, welche sie in heisser Asche backen.

S. 289 einige Arten von Heide, Erica, beschrieben von Hr. Montin. Auch diese hat Thunberg vom Kap mitgebracht. S. 295 Lebensbeschreibung des Olaus Celsus; ein Geistlicher von grosser Gelehrsamkeit, dessen Hierobotanicon allgemein bekannt ist. Er hat noch fünf Bände Handschriften von eben diesem Gegenstande hinterlassen, die im botanischen Garten verwahrt werden —. Die übrigen Abhandlungen, welche diesen zweiten Theil ausmachen, betreffen theils die Geschichte, theils die Astronomie.

---



## IV.

Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay; avec un discours sur les volcans brûlans, des mémoires analytiques sur les schorls, la zeolithe, le basalte, la pouzzolane, les laves et les différentes substances qui s'y trouvent engagées, &c. Par M. Faujas de Saint-Fond. A Grenoble chez Cuchet et à Paris chez Nyon et Née. 1778. Ohne die Vorrede 460 Seiten in Großfolio.

Dieses prächtige und kostbare Werk ist die vollständigste Sammlung aller bisherigen Bemerkungen und Meinungen über die feuer-speienden Berge oder Vulkane. Der V. hat die Schriften der Ausländer mehr, als in Frankreich gewöhnlich ist, genutzt, doch freylich, so viel wir finden, nur solche, welche ins Französische übersetzt sind; aber er hat nicht blos gesamlet, sondern selbst viele Reisen, und auf diesen genaue eigene Untersuchungen angestellt. Mit gründlicher Kenntniß der Chemie und Mineralogie hat er die vulkanischen Produkte untersucht, und genauer als bisher geschehn ist, bestimmt,

bestimmt, so daß die Mineralogen hier zuverlässig manche wichtige Erweiterungen ihrer Wissenschaft finden werden. Das Werk ist nicht allein schön gedruckt, sondern es ist auch mit 20 grossen vortreflich gezeichneten und gestochenen Kupfern, auch vielen eingedruckten nützlichen Zierbildern verschönert.

Den Anfang macht eine Beschreibung aller bekanten Vulkane; also zuerst des Vesuv, wo de la Torre, Hamilton und Ferber genützt sind. Dem erstern wird hier mit Recht mineralogische Unwissenheit vorgeworfen; letzterer wird hier sehr gerühmt, doch auch an manchen Orten, mit Bescheidenheit verbessert. S. 21 ist ein chronologisches Verzeichniß der Ausbrüche des Vesuv, mit Verweisung auf historische Zeugnisse, bengebracht. Ein Verzeichniß der vulkanischen Produkte, doch finden wir das Biblioth. VI S. 340 angezeigte Buch nicht angeführt. Die Beschreibung des Aetna ist aus Hamilton übersetzt, aber der Verfasser hat durch den Grafen von Milly eine Sammlung sicilianischer Laven erhalten, die er hier selbst beschreibt. Hekla ist nach dem Horrebow beschrieben, der wegen seiner Grobheiten gegen Anderson von dem Franzosen getadelt wird. Dieser hat das weit reichhaltigere Werk Biblioth. VI S. 179 nicht gekant. Von den Vulkanen ausser Europa sind die Nachrichten kürzer, oft unbedeutend.



S. 85 eine sehr ausführliche Abhandlung vom Schörl, wo der B. sich bemühet hat, die vielen Verwirrungen aus einander zu setzen; uns scheint aber, als ob er die vielen schwedischen Arten nicht kenne, daher die Schweden vielleicht manche seiner Behauptungen einschränken möchten. Alle Arten, die ihm bekant geworden sind, beschreibt er, aber er unternimmt es nicht, den Geschlechtscharakter, oder das was alle Schörlarten von ähnlichen Steinarten unterscheidet, zu bestimmen. Die dem B. bekanten Crystalle sind sauber abgebildet; unter diesen ist ein viereckiges Prisma ohne Pyramide. Der Turmalin soll nicht hieher gehören. Die fadenförmigen Arten haben so viele Verschiedenheiten, daß sie der B. nicht alle zu bestimmen wagt; doch beschreibt er einige aus Sachsen und Böhmen, die der bekante Naturalienhändler Forster, in Paris theuer verkauft hat. Sehr wohl macht der B. die Verwandtschaft des Schörls mit dem, was man Hornblende nennet, bemerflich. Aber darin geht er von vielen neuern Mineralogen ab, daß er Schörle nicht für vulkanische Produkte hält, sondern glaubt, sie wären durch Bewirkung einer weit ruhigern Flüssigkeit, als das Feuer ist, entstanden; also so wie Quarz und Bergcrystall. Er hat alle Gründe des Hrn. Ferbers S. 104 zu widerlegen gesucht, und wenigstens einige seiner Einwendungen scheinen

scheinen vom größten Gewicht zu seyn. Zu bedauern ist, daß der Franzos nicht alle beschriebene Arten chemisch untersucht hat.

S. 109 vom Zeolith; erstlich die Abhandlung, welche Puzosot darüber in der Akademie vorgelesen hat; alsdann des Verfassers eigener Aufsatz. Er glaubt, Zeolith sey aus Kalkerde, Alaunerde und Kieselerde zusammengesetzt, und sey aus zerstörten vulkanischen Produkten durch Wasser zusammengeschlemmet worden. (Dann wäre die Linneische Meynung nicht ungegründet, der S. 185 sagt: quae ego vidi specimina, natura stalactica erant). Der Franzos nimt auch Zeolitharten an, welche sich mit Brausen ganz in Säuren auflösen, und keine Gallerte geben. Schade ist es, daß er nicht des Hrn. Hofapothek. Meyers Untersuchung dieser Steinart gekant hat.

S. 134 weitläufige Abhandlung über die Basalte und Laven. Jeneu Namen soll die Steinart haben, welche schwarz, grau oder grünlich ist, von Säuren nicht angegriffen wird, ohne Zusatz schmilzt, rein unverändert Feuer schlägt, sich poliren läßt, und alsdann einen guten Probirstein abgießt. Sie soll durch eine völlige Schmelzung im unterirdischen Feuer zu einer homogenischen Masse geworden seyn. Aus Vivarais kommen hier mancherley

ten Abänderungen vor, die man, nach jenem Charakter, nicht erwarten sollte; z. E. einige gefleckte, andere mit Dendriten gezeichnete; auch einige kugelförmige. Die crystallisirten Arten sind abgebildet. Einige machen Bänke oder Tafeln. Nächstdem die eigentlichen Laven oder vulkanischen Aschen. Unter den glasar-tigen Laven kommen hier auch die Granaten, Hyacinthen und Saphire vor. Zu den zweyten gehören die so genannten jargons d'hyacinthe du Puy. Die letztern sollen doch keine gefärbte Bergcrystalle, sondern wahre Hyacinthe seyn; aber von der eigenthümlichen Schwere derselben und von dem Grade ihrer Härte ist hier nichts gesagt worden.

S. 189 über die Verwitterung der Laven, in einem Briefe an Hamilton. S. 201 über die Pozzolane. Freylich ist es eben nicht genau geredet, wenn man sie Asche nennet; sie ist eine körnichte oder staubichte Erde, welche aus der löcherigen Lave mit der Zeit entsteht. Sie wird in starkem Feuer ein schwarzes Glas. Anweisung die Pozzolane zum Mörtel zu machen, wie bekant, mit frisch gelöschtem Kalk und Sand. Zum grossen Wasserbau sollen 12 Theile Pozzolane, 6 Theile reiner grober Sand, 9 Theile wohlgebranter Kalk und 6 Theile kleine Steine genommen werden. Aber zu Wasserbehältern, unterirdischen Gewölben, Wasserferrdh:

ferröhren ist die Verhältniß folgende: 1 frischer Kalk, 2 Pozzolane, 1 Sand. Das röthliche, was man in dem Mörtel der Alten bemerkt, hat man für zerstoßene Backsteine gehalten, aber der B. versichert, es sey die braune Pozzolane. Um eine Theorie für diesen Mörtel heraus zu bringen, braucht der B. des Hrn. Richard Versuche, steinichte Krystalle durch die entwickelte Luft zu machen. Er ist so glücklich gewesen, in Frankreich in Vivarais am Ufer der Rhone, eine Pozzolane zu finden, die auf Veranstaltung der Admiralität im grossen versucht, und mit der Italienischen verglichen ist. Die Versuche sind sehr glücklich ausgefallen, wie die hier bengebrachten Zeugnisse beweisen.

S. 243 fängt die ausführliche Beschreibung der ausgebranten Vulkane an, welche man in Vivarais, einem Theile von Languedoc, findet. Hierzu gehören die vielen schönen Kupferstiche. Unmöglich aber können wir dem B. in seiner Ausführlichkeit folgen. Ben Chénavari stehen die vielen sechseckigen Basaltseulen senkrecht; ben Rochemaure, nicht weit von Mentelimar, liegen sie schief nach verschiedenen Richtungen, und bilden einen einzelnen steilen hohen Hügel. In ein angenehmes Erstaunen geräth man, wenn man die Abbildungen dieser grossen Wunderwerke, denn wahrlich



lich dieser Namen sagt nicht zu viel, betrachtet. Die zehnte Tafel stellet einen Berg mit dem Bächer oder Crater vor, von dem der B. noch den Weg der heruntergeflossenen Lave zu bemerken glaubt, welche unten sich bey den Basaltseulen endigt. Er nimt mit Gewißheit an, daß letztere aus ersterer entstanden sey.

S. 337 Beschreibung der Vulkane in Belan, was auch zu Languedoc gehört. Einer der sonderbarsten Hügel ist wohl roche rouge, der ganz einzeln liegt, und aus der Erde herausgetrieben zu seyn scheint, und zwar durch einen Granitfelsen, und zu einer Höhe von 100 Schuh, bey einem Durchmesser von 60 Schuh.

Ungehenket sind diesem kostbaren Werke noch einige Aufsätze gleichen Inhalts, welche dem B. von einigen Freunden geschrieben sind. In der Kirche zu Pun hat man ein Marienbild von sehr hohem Alter, und was die Einfalt, von langen Zeiten her, hoch verehret hat. Die Heiligkeit erlaubte keine genaue Untersuchung, aber der B. hat starke Vermuthung, daß man, wenn man das Bild ganz entkleidete, wohl ein ganz anderes Bild, als das Bild der Maria finden möchte. Es soll aus Egypten gekommen seyn, und mit einem Worte, es ist das Bild von Isis und Osiris, welches

Phys. Oekon. Bibl. X. B. 4 St.      Si      ches

ches die List der Pfaffen zur Maria umgeschaffen hat, ce qui au reste ne pourroit absolument faire aucun tort à la religion, parce que la bonne intention fait tout. Merkwürdiger für die Naturkunde sind die Briefe aus Lissabon, welche die vulkanischen Produkte dortiger Nachbarschaft beschreiben.

---

## V.

Neue Sammlung nützlicher Unterrichte, herausgegeben von der kaiserl. k. Gesellschaft des Ackerbaues und nützlicher Künste, im Herzogthum Krain. Erster Theil. Laybach 1779. 196 Seiten in 4.

**W**eil die drey ersten Bände dieser gesellschaftlichen Schriften, deren letzten wir Biblioth. VIII S. 561 angezeigt haben, nicht mehr vorrätzig sind, so hat die Gesellschaft für gut gefunden, den Titel etwas zu ändern, damit die neuen Käufer nicht ein verstümmeltes Werk bekommen möchten. Die aber, welche die ersten Bände bereits besitzen, können auch zu diesem ein Titelblatt erhalten, worauf er als der vierte Theil der ersten Sammlung angegeben wird. Folgende sieben Aufsätze sind diesmal geliefert worden.

S. 1.

S. 1 Beobachtungen und Heilungsmethoden einzelner Hornviehkrankheiten, welche durch Gifte aus den drey Naturreichen verursacht werden, von Hr. Prof. Balthasar Hacquet zu Laibach. Zuerst von der Zeitlose, *Colchicum autumnale*, einer Pflanze, welche im Herzogthume ganz ungemein häufig ist. Den ganzen Sommer spielen die Kinder mit den Früchten und Samen, jedoch entsteht selten ein Unglück, weil der scharfe widrige Geschmack den Genuß verhütet. Im Frühjahr ist sie dem Hornvieh tödlich, weniger schädlich ist sie im Spätjahre, und getrocknet scheint sie gar unschädlich zu seyn. Die erste Wirkung vom Genuß ist, daß das Vieh in den Weichen schwillt. Ein Decret von Toback, mit Essig und Honig vermengt, hat gute Wirkung geleistet, wenn es früh gebraucht ist. Aber wenn der Arzt zu spät dazu kömmt, und also die Entzündung schon weiter gegangen ist, dann muß das Tobackwasser wegbleiben. Hr. Hacquet will bemerkt haben, daß die Gefahr geringer wird, wenn das Vieh zugleich viel Sauersampfer, *Rumex acetosa*, fressen kan, und er giebt den Rath, diese Pflanze auf nassen Wiesen zu vermehren. Um den Boden von Zeitlosen zu reinigen, soll man die Zwiebeln im Herbst mit einer von dem Verfasser angegebenen, und Tab. 7 abgebildeten Schaufel, durch die Hirtenjungen ausstechen lassen. Der Früh-

lingsafran ist dort so häufig, daß er oft im Frühjahr ein Drittel der Weide ausmacht. Auch schadet er in Menge genossen, doch eigentlich nur durch die Entwicklung der Luft. Sturmhut, *Aconitum napellus*, ist auf den dortigen Alpenwiesen nicht selten, und tödtet auch oft das Vieh, welches die beiden andern auch dort vorhandenen Arten, *Ac. lycoctonum* und *anthora*, nicht zu thun scheinen. Zwei Arten Nießwurz, die weisse und schwarze, *veratrum album*, *nigrum*, schaden häufig. Ein Decoct von Pappelkraut, mit Leinöhl und Butter wird empfohlen, zugleich auch der Gebrauch der Klystire. Aber wenn schon eine Entzündung da ist, so müssen die Arzneien verändert werden; aber man muß solche selbst nachlesen. Ferner der Schierling, auch die Wolfstirsche, *Atropa belladonna*, Pilsenkraut, *Hyoscyamus niger*. Diese hier beschriebenen Pflanzen sind auch sämtlich sehr sauber auf 6 Kupfertafeln abgebildet.

Unter den Giften des Thierreichs steht zuerst die Natter, *Coluber berus*, die dort gar sehr sich gemehrt hat, ungeachtet die Italiener jährlich eine grosse Menge durch die inländischen Hirtenjungen wegfangen lassen, und nach Venedig verkaufen. Der V. hat viele Versuche gemacht, Menschen und Vieh, die gebissen worden, zu retten, und versichert, folgen:



gendes sey für beide das sicherste Gegenmittel. Man muß den gebissenen Theil, nach dem Leibe zu, gleich unterbinden, und die Wunde mit einer Nadel zum Bluthen reizen. Dann nimt man lebendiges Flügelswerk, Hühner und dergleichen, zerreißt sie in zwei Theile, und legt sie so warm auf den beschädigten Theil. Dieß wird einige mal wiederholet, und das Thier bekömt unter den Trank Essig, aber nicht viel zu essen. Sollte aus Verwahrlosung ein Geschwür entstehen, so wird es mit folgender Salbe verbunden. Man nehme 4 Loth Terpentiu, 1 Loth Honig, und ein halbes Quentchen gebranten Alaun, auch ein halbes Loth Quecksilberniederschlag, mischt alles wohl unter einander, und verbindet damit die Wunde, bis sie rein wird; dann braucht man eben diese Salbe ohne Alaun und Präcipitat, bis zur vollkommenen Heilung. Der Scorpion tödtet das Vieh nur selten. Die gefährlichen Mineralien sind nicht zahlreich.

S. 85 meine schon oben S. 444 angezeigte Schrift über die Nebenarbeiten der Landleute. S. 89 Zeile 3 von unten, lese man den Reichthum. S. 92 lese man Osnabrück, und eben daselbst Z. 18 jungen Bauren, stat jenigen. S. 109 die Abhandlung des Hrn. von Zallheim über eben diese Frage, welche das Accessit erhalten hat. S. 127 von Ent-  
Si 3                      ners:

nersfeld über die Viehseuche. Er sucht den Schaden der Hütung zu zeigen; empfiehlt das Salz zur Vorbeugung. S. 157 Krüger, der Schwedische Commerciendrath, von der Verhältniß der Menge des Geldes in einem Staate, gegen die Menge der Menschen und Waaren. Zuerst ein Beweis des unleugbaren Satzes, daß jede Vermehrung des umlaufenden Geldes, die nicht durch die Industrie oder durch die Vermehrung der Volksmenge entsteht, auf mancherley Weise schade. Ein böser Druckfehler ist S. 166, da Bereicherung stat Berechnung zu lesen ist, und eben derselbe kömt S. 168 noch einmal vor.

S. 174 wiederum Hr. Hacquet von einem gefährlichen Durchfall der Pferde, der im Herbst nach einem sehr heißen Sommer erfolgte. Man röstete Roggen in einer eisernen Pfanne, mischte solches unter gleich viel Haber, und gab dieß den Pferden. Selten brauchte man es zweymal zu geben, ehe der Durchfall gestopft war. Inzwischen muß dieses Mittel nicht gleich beim Anfange, sondern erst nach einigen Tagen gebraucht werden. S. 185 eben derselbe von einer andern Krankheit der Pferde, welche die Kehldrüse oder Kehlsucht genannt wird. Dank verdient der V. daß er, als ein guter Anatom und praktischer Arzt, sich der Untersuchung der Viehkrankheiten unterzieht.

zieht. Er verschweigt die Mittel nicht, welche der gemeine Landmann zu brauchen pflegt, aber er beurtheilet sie, und giebt bessere an, die er selbst oft vorher versucht hat. Er klagt, daß ihm der Aberglauben hindere, so viel Nutzen zu stiften, als er sonst leisten könnte; und sagt, er habe nie helfen können, wenn nicht der Geistliche ein vernünftiger Mann gewesen, und die Landleute zum Gebrauche vernünftiger Mittel angerathen hätte.

---

## VI.

Chemisches Journal für die Freunde der Naturlehre, Arzneygelahrheit, Haushaltungskunst und Manufakturen. Entworfen von Dr. Lorr. Cress II. Th. Lemgo in der Meyerschen Buchhandlung 1779. 8. nebst Vorrede und Zueignung an Hrn. Fr. Spielmann, 250 S.

Dieser Theil enthält dreyzehn eigene Aufsätze, Auszüge und Uebersetzungen ausgewählter Schriften schwedischer Scheidkünstler, die den Denkschriften der schwedischen Akademie einverleibt sind, Anzeige chemischer Schriften, und einige Vorschläge. Wir zeigen hier nur die erstern und die letztern an.

I. Gmelin über einige baumähnliche Bildungen bei metallischen Fällungen; so falle das Silber nieder, wenn es aus einer recht gesättigten Auflösung durch Kupfer niedergeschlagen wird. II Wiegleb chemische Untersuchung des Sauerkleesalzes. Hr. W. warnt vor dem verfälschten, und räumt vornemlich das weiße aus der Schweiz, und das gelbliche in fleischnen Kristallen, das in Thüringen zubereitet wird. Marcgravs Meinung wird bestätigt, daß es ein mit Säure übersättigtes Mittelsalz sey, aber das Laugensalz läßt sich nicht so gerade zu, wenigstens nicht alles, selbst durch mineralische Säuren scheiden. Brunnenwasser und Silberauflösung werden von seiner Auflösung in reinem Wasser trübe, Quecksilber und Blei aus Salpetersäure, das letztere auch aus Essig, Kalterde aus Salzsäure und Kalkwasser niedergeschlagen. Vitriolölhl erhitzt sich und schäumt damit auf. In starkem Feuer treibt es Salpeter: und Salzsäure aus. Schon ein starkes Feuer treibt den größten Theil der Säure aus dem Sauerkleesalze aus. Uebrigens kommt die reine Säure, mit welcher, so wie mit dem ganzen Salze, Hr. W. mehrere hier erzählte Versuche angestellt hat, sehr viel mit der reinen Weinsteinsäure überein; sie untersetzt im nassen Zustande eine nähere Verwandtschaft mit der Kalterde, als mit dem feuerfesten Laugensalze, und wird am besten auf  
die



die Art geschieden, wie Nef die Weinstensäure scheidet. III Götting chemische Versuche mit der Holzsäure, in Absicht vermittelst derselben eine Naphtha zu verfertigen. Hr. G. machte den sauren Geist aus Birkenrinde und Büchenholz mit Pottasche zum Mittelsalz, trieb ihn aus dieser wieder durch Bitriolöl aus, und erhielt so aus seiner Verbindung mit höchst gereinigtem Weingeist, eine lieblich riechende versüßte Säure, aus welcher sich über Nacht viele Naphtha absonderte. IV. Crells Beobachtungen bey der Vermischung einiger Naphthen mit den entgegen gesetzten Säuren; auch hier hat Hr. Cr. gefunden, daß eine Säure stärker als die andere ist, und die andere, so wie aus der Verbindung mit Laugensalzen, Erden und Metallen, also auch aus der Verbindung mit Weingeist austreibt, und zugleich offenbar gezeigt, daß die Säuren in die Grundmischung des Naphthe kommen. Im V. Aufsatze zeigt Hr. Mönch aus der Natur des Weinstens und der auflösenden Kraft, die er auf den Spiesglasstein hat, wie ungleich nothwendig die Wirkungen des Brechweinsteins seyn müssen, wie nachdem man sich dieser oder jener Zubereitung aus dem Spiesglase bedient, selbst wie nachdem man ihn in Krystallen anschießen läßt, oder ganz einkocht. Im VI Aufsatze wird es als ein Merkmal von der Rechtheit des Guaiakharzes ausgegeben, wenn seine Auflösung

in Weingeist auf das Zugiesen von versüßtem Salpetergeist eine blaue Farbe bekommt, und für ein Zeichen einer Verfälschung mit andern Harzen, wenn sich in der blauen Farbe weiße Striemen zeigen. In der 7ten Abhandlung wird das letztere durch mehrere Versuche als unrichtig erfunden, und von der ersten Erscheinung verschiedene Abweichungen gezeigt, welche beweisen, wie vorsichtig man auch jenen Versuch gebrauchen müsse. Hr. Dehne, von welchem diese zahlreiche merkwürdige Erfahrungen sind, verweist uns vielmehr auf die Durchsichtigkeit, die blaugrüne Farbe, den blaugrünen Strich dieses Harzes, und seinen Rauch, wenn es auf Kolen gestreuet wird, der nichts vom Rauche des Geigenharzes riechen läßt, als sicherere Anzeigen seiner Rechtheit. In der VIII Abhandlung erzählt Hr. Hener etwas vom Kampfer aus der Küchenschelle; er hatte sich in Gestalt kleiner milchigen Krystallen auf dem Boden des Wassers niedergesetzt, welches Hr. H. aus frischer Küchenschelle gebrannt hatte; er hat zwar den fettigen Geschmack, Brenbarkeit, Flüchtigkeit und Auflöslichkeit in Weingeist mit dem Kampfer gemein; allein er hat fast keinen Geruch, läßt sich leicht sehr zart reiben, und prasselt, wenn er sich im warmen Weingeiste auflöst. IX. Thoren vom elastischen Harze. Hr. Th. hat nicht sowol das gemeine braune oder das blaue, sondern vielmehr das gelbe

gelbe und rothe untersucht, das, ob es gleich nicht so viele Schnellkraft hat, als das erstere, sich doch in Feuer und zu Auflösungsmitteln beinahe eben so verhält. Versüßter Vitriol: Geist löste nur wenig davon auf; Weingeist und Salpeterminaphthe verändern nur die Farbe; etwas erfolgte auch von versüßtem Salpeter: und Salzgeist, von Bergöl und Königswasser. Terpentingöl löste etwas, noch mehr Chamillenöl davon auf, völlig löst es sich in Rosmarinöl, Vitriolöl und zerfloßenem Weinstein: auf, wann sie 24 Stunden lang damit in die Wärme gestellt werden. X. Hrn. Crells Fortsetzung der Versuche, mit der aus dem Rindertalg entwickelten Säure. Hr. Cr. erhielt sie besser, wenn er den Talg mit caustischer Lauge zur Seife machte, und das in dieser überflüssige Laugensalz, durch Zusatz von wenigem Alaun, abzugiehen suchte, auf einen Theil derselbigen Vitriolsäure gos und übertrieb, und die übergegangene Säure wieder über jener noch ungebrauchten Seife abzog. Gold und Platina löste sich nur sehr wenig auf, aber mehr von Quecksilber, Silber, Kupfer, Eisen und Zink. In der XI Abhandlung zeigt Hr. Cr. daß der Wallrath eine ähnliche Säure hat; das Oel, das man bei den ersten Destillationen daraus erhält, gerinnt alles sogleich in der Kälte. Er giebt mit caustischer Lauge eine sehr gute Seife. In XII Aufsatze setzt Hr. Crell seine Versuche

Phos:

Phosphorus zuzubereiten fort. Er erhielt ein dem natürlichen Harnsalze ganz ähnliches Salz, da er gemeinen Salmiakgeist eine Zeit lang mit zerstoßenen weis gebranten Knochen in Circulirgefäßen behandelt hatte, mit Glauberischem Salmiak gelang der Versuch nicht; mit dem brenbaren Grundstoff der Metalle, wanti er ihn mit jenem Salze in das Feuer brachte, konnte Hr. Er. keinen Phosphorus hervorbringen. Im XII Aufsatze zeigt Hr. Er. daß auch in der Kakaobutter eine ähnliche Säure, als im Talge, nur in geringerer Menge vorhanden sei, auch er erhielt aus dieser Butter mit caustischer Lauge eine schöne weiße Seife. In dem Anhang äussert Hr. Wegleb die Muthmassung, man könnte vielleicht dadurch, daß man den Zinkal ausbrennte, und auf diese Art seine Fettigkeit abschiede, seine Reinigung befördern, und Hr. Er. glaubt, man könnte auf die Ursache kommen, warum sich vom schweietreibenden Spiesglaste so wenig wiederherstellen läßt, wann man das Flüchtige, das bei der Zubereitung dieses Mittels davon geht, in einer angebrachten gebogenen langen blecherne Röhre auffangen würde.

G.



## VII.

Coup d'oeil sur le tableau de la nature: à l'usage des enfants. A *Strasbourg* chez Lorenz et Schöuler, Imprimeurs de la noblesse. 1779. Fünf Bogen in 8.

Ein kleines Dingchen, das so entstanden ist. Zwei kleine französische Protestantische Gemeinden im sogenannten Steintal oder Bande la Roche auf den Gränzen von Elsaß und Lothringen, Hrn. Baron von Dietrich zugehörig, haben seit verschiedenen Jahren das Glück, besonders treue und eifrige Geistliche zu haben. Der eine von Ihnen, Hr. Pf. Oberlin aus der Walderspacher Gemeinde, dem auch die Naturgeschichte manches zu verdanken hat, wiewohl er selbst nichts geschrieben hat, bemerkte von einigen Jahren her, daß seine Kinder ungemein schwer lesen lernten, da sie es aus dem Catechismus oder andern Büchern thun sollten, wovon sie nichts verstanden. Er kam daher auf den Einfall, einige Exemplare von Comenii bekanntem Orbis pictus zu kaufen, und darinn seine Kinder die französische Uebersetzung lesen zu lassen. Es ist unglaublich, wie geschwinde da die Kinder zunahmen. Allein für die armen Leute war das Buch zu kostbar. Er bat

hat daher einen seiner Freunde, die vornehmsten Artikel umzuarbeiten, und legte anfänglich zum Theil auch selbst die Hand an. Daher ist an einigen Orten der Commenische Zuschnitt und der französische Ausdruck der Uebersetzung desselben beybehalten. In 79 Capiteln geht das Büchelchen das Vornehmste von der Welt, den Elementen, den Himmelskörpern, der Erde, dem Meer, den dreien Reichen der Natur durch, und zuletzt kommt eine kleine Physiologie, Benennung der Krankheiten, und kleine Gesundheits: Regeln, nebst der Anzeige der vornehmsten Pflanzen: Gifte, zur Belehrung der Alten unter diesen gutmüthigen Berg: Bewohnern, und vielleicht auch einiger Stadt: Leute, und deutscher und lateinischer Schulmeister. Dann sonst ist das Büchelchen ganz für die Kinder eingerichtet, wie man z. B. an dem Capitel von den Vögeln und ihren Eiern sehen wird. Zu gelehrt werden es vielleicht manche finden, und die Namen der Krankheiten z. E. misbilligen. Allein die Kinder lernen sie doch sonst auch in Wörterbüchern, und was schadet, wenn sie auch zugleich eine kurze Erklärung derselben erhalten. Sonst schienen die langen Namen dem Geistlichen auch gar nicht zweckwiedrig zu seyn, vermuthlich um die Kinder im Buchstabiren zu üben; selbst das Kunstwort von Zoophyten wolte er beybehalten wissen, welches seinen Kindern vielleicht schon geläufig

läufig war, da er sie mit der Naturgeschichte, und zwar nach Linneischem System, schon zuvor etwas bekannt gemacht hatte. Da diese Bogen nach und nach geschrieben, und oft nach einiger Unterbrechung wieder sind fortgesetzt worden, so ist es geschehen, daß von dem Athemholen zweymal, nämlich im 74 und 76ten Capitel gehandelt worden, doch beydemal nicht auf die nämliche Weise. Dieses nebst einigen eingeschlichenen Druckfehlern und Sprachunrichtigkeiten, wird bey einer neuen Ausgabe können verbessert werden.

h.

## VIII.

Das Recht der Handwerker nach allgemeinen Grundsätzen und insbesondere nach den Herzogl. Württembergischen Gesetzen entworfen von Johann Fridrich Christoph Weisser. Stuttgart 1779. 500 Seiten in 8., ohne die Vorrede und das Register.

**M**an glaube nicht, daß dieses Buch nur dem allein nützlich seyn werde, welcher sich als Jurist um die Rechte der Handwerker

zu bekümmern hat; nein, auch derjenige, welcher sich mit der Polizei der Handwerke beschäftigt, oder überhaupt die Einrichtung derselben in Deutschland genau kennen will, wird hier einen angenehmen Unterricht finden. In einer vortreflichen Ordnung, in einer guten Schreibart, und mit Benhülfe einer ausgebreiteten Kenntniß der Handwerke so wohl, als auch der Gesetze, die ihrentwegen gegeben sind, und der Bücher, die von ihnen handeln, hat der Verfasser dasjenige vorgetragen, was die Rechte der Handwerke betrifft, und nicht selten hat er über streitige Fragen seine eigene Meinung, der wir meistens beypflichten, bescheiden beigebracht. Um den Plan übersehn zu können, wollen wir die Ueberschriften der Abschnitte hieher setzen: von Handwerken überhaupt, vom Handwerks: Recht; von der collegialischen Form der Handwerke; von den obrigkeitlichen Rechten in Handwerks: Sachen; von der Zunftgerichtbarkeit; von Lehrlingen; von Gesellen; von zünftigen Meistern; von unzünftigen Meistern; vom Zunftzwang; von Treibung des Handwerks; von den Rechten und Verbindlichkeiten der Handwerker im Herzogthum Wirtemberg; von den gemeinschaftlichen Rechten und Verbindlichkeiten aller Handwerker in Verhältniß mit andern Unterthanen; von den Rechten und Verbindlichkeiten einiger Handwerke.

Aus:



Auszeichnen wollen wir nur etwas wenig aus dem Abschnitte, in dem der B. von den einzelnen Handwerken gehandelt hat. Ehemals mußte in Württemberg alles Silber 14 löthig verarbeitet werden; jetzt aber werden nur 12 Loth Silber zur Mark erfordert. Die Gold- und Silberarbeiter sind dort einer Schan unterworfen. Gürtler dürfen die edlen Metalle gar nicht verarbeiten. Das Herzogthum hat jetzt dreyn Sitz- oder Cotton-Manufacturen, nämlich zu Sulz, Heidenheim und Eantstadt. Die Käufer müssen, wenn sie Meister werden, die Weinverfälschung abschwören. Sie dürfen sich den Weinstein nicht zueignen, und Kaufleute dürfen von ihnen keinen Weinstein kaufen. Die Müller müssen ihr Beuteltuch von den privilegirten Calwer Beutelträgern kaufen, und in ein Buch einschreiben lassen, wieviel sie von ihnen gekauft haben. Nämlich die Handlungs-Gesellschaft zu Calw hat ein ausschließendes Recht, diese Waare verfertigen zu lassen. Die Lumpen dürfen, nach einem Rescript von 1763, nicht zum Düngen gebraucht werden, weil sie mit mehr Vortheil an die Papiermacher verkauft werden können.

In der Sammlung der sämtlichen Handwerksordnungen des Herzogthums Württemberg. Stuttgart 1758. 8. sind einige wichtige Verordnungen ausgelassen worden, welche  
 Phys. Med. Bibl. X. B. 4 St. Kt che

the der B. hier als Beilagen hat drucken lassen; nämlich die Müllerordnung von 1729. Die Kammacher-Artikel von 1741; die Bierbrauer-Ordnung, von 1618, die einzige, welche im Herzogthum ist. S. 466 Zunftordnung für das Württembergische Schiffertum zu Schiltach an der Künzig, von 1766. Ferner findet man unter den Beilagen, eine Nachricht, zu was für einer Lade sich die verschiedenen Meisterschaften im Herzogthum halten sollen; dann auch noch eine Nachricht von dem, was das Leggeld, das Ein- und Ausschreibgeld bei einigen Handwerken beträgt. Das Leggeld muß nicht nur jeder Meister zur Recognition des Meisterrechts, sondern auch eine Witwe, die das Handwerk durch Gesellen treibt, jährlich bei der Handwerksversammlung bezahlen; z. B. ein Sattler giebt 10 Kr., ein Schreiner 20 Kr. u. s. w. Hr. Weisser hat auch das von Kaiser Ferdinand III einem Papiermacher ertheilte Privilegium, wegen seiner Seltenheit, am Ende bedrucken lassen; aber es ist so selten nicht mehr; denn es steht in Hannover. Nützlichen Sammlungen 1756 S. 1139, und daraus auch in Schrebers Sammlung XV S. 145.

## IX.

Oryctographia Carniolica oder physikalische Erdbeschreibung des Herzogthums Krain, Istrien und zum Theil der benachbarten Länder. Erster Theil. Leipzig bey Breitkopf. 1778. 162 Seiten in 4.

Dieses sauber gedruckte und mit vielem topographischen Schmucke gezierte Werk hat, wie ich gewiß glaube, den Hrn. Prof. Hacquet in Laybach zum Verfasser, und wer die Mineralogie und andere gemeinnützige Wissenschaften liebet, wird es mit nicht geringem Nutzen und Vergnügen lesen. Wir vermuthen wohl, daß diese Beschreibung in manchen Theilen Berichtigungen leiden möchte, denn die Beschreibung eines noch so wenig bekannten Landes, welches mit so sehr mannigfaltigen Abwechselungen der Berge und Thäler versehen ist, und wo die Reisen nur mit vielen Mühseligkeiten geschehen können, kan wohl unmöglich auf einmal, und nur von einem Mann, der mehrerley Beschäftigungen hat, so vollkommen geliefert werden, als sie Kenner etwa wünschen möchten. Aber gewiß gehört die gegenwärtige nicht zu den Arbeiten schwachhafter Petrefacten-Samler, sondern ihr B. kennet

die ächten Grundsätze der Mineralogie, und hat in Wahrheit viel geleistet. Er fängt mit der niedrigsten Gegend des Landes, also am Ufer der See an, und steigt alsdann zur Alpfette hinauf. Eine grosse Erleichterung für den, der ihm in Gedanken folgen will, ist die grosse beigefügte Karte, auf welcher die Kette der Gebürge mit ihren Hauptzweigen, die Flüsse, Bergwerke, unterirdische Höhlen, und die vornehmsten Mineralien angezeigt sind. Der B. hat diese Karte, welche sehr schön gezeichnet und gestochen ist, desto nöthiger gehalten, weil die Alpfette auf der Karte, welche Flori antschitsch geliefert hat, nicht zu ersehn ist; er hätte auch noch hinzusetzen können, weil diese Karte bey Ausländern höchst selten ist; wir wenigstens haben sie noch nicht erhalten können. Gleich anfangs hat uns das billige und richtige Urtheil über das seltene Werk des Balvasor gefallen, welches allerdings nach der Zeit, worin der B. eine Zierde des krainischen Adels, lebte, beurtheilt werden muß. Da der Vortrag des B. eine zusammenhängende Erzählung, fast nach Art einer Reisebeschreibung ist, so können wir nur einige einzelne Nachrichten für unsere Leser auszeichnen.

Aglar oder Aquitza ist noch immer ein elendes Dorf, in einer morastigen Gegend, eine halbe Stunde von dem Adriatischen Meer



re. Der Boden ist Torf, Thon und Mergel; weiter landwärts sanaen Kalksteine an. Einfältige Personen haben in dem Kalkfelsen Silber gesucht, vornehmlich wegen der alten Sage, daß Venetianer von dort heimlich Erze hohleten. Geld gewinnen sie freylich, sagt der B. aber durch den Schleichhandel; doch vermuthet er, daß die Italiener zuweilen auf dem Harze, wo eben dieser Glaube unter den Leuten ist, heimlich reiche Silberstücken möchten gekauft, und in einer sonst tauben Erde versteckt herausgebracht haben; wenigstens will er gewiß wissen, daß man im Venetianischen Erze im kleinen verschmelzt, die in einem fremden Boden gewachsen sind.

S. 57 Beschreibung des Berges Terflu; dessen Höhe auf 10194 Pariser Schuh geschätzt wird. Ganz ist er noch nicht erstiegen, da die Steinart, die kalkicht seyn soll, sehr verwittert, und keinen sichern Tritt erlaubt. Der B. pflichtet denen bey, die eine beständige Abnahme solcher Berge, wie auch der Pyrenäischen, glauben. Einige hin und wieder befindlichen Eisenwerke sind beschrieben; bey den meisten ist die Wirthschaft schlecht. Sondersbar ist die Fahrt auf dem Saustrom über die Felsen weg, da nämlich viele Tonnen oder Fässer an einander geheftet werden. Sie ist S. 39 beschrieben, und in Kupfer, richtiger als bey Balvasor, vorgestellt.

S. 59 einige Nachrichten von Liburnien. Das weibliche Geschlecht ist sonderlich arbeitssam. Eine Frau trägt einen Eimer Wein in einem ledernen Schlauche auf dem Kopfe zu Markte, ein Kind auf dem Rücken, und manchmal noch eines von acht oder neun Monaten bey sich; dennoch hat sie den Spinnrocken an der Seite stecken, die Spindel in der Hand, und spinnet Wolle im Gehen, und doch alles mit Zufriedenheit, und den ganzen Weg hindurch singend. Von schweren und unglücklichen Geburten, von misgewachsenen Kindern, findet man nirgend Beispiele. S. 123 Beschreibung der Adelsberger Höhle, die bey weitem nicht die Grösse und Tiefe hat, die ihr von so vielen ist beygelegt worden. S. 132 Beschreibung der Zirknitzer See, wovon des von Steinberg Nachrichten am zuverlässigsten sind. Ihn umgiebt Kalkfelsen. Die vielen Quellen und Bäche, wodurch er anschillet, sind hier erzählt. Als der V. dort war, war er so groß, daß er acht Stunden brauchte, ihn ganz zu umgehen. Die Berge haben sehr viele Höhlen, welche bey anhaltendem Regewetter gegen den Herbst angefüllet werden, indem die Berge alles Wasser gleichsam einsaugen. Sind die Wasserbehälter einmal voll, und der Zufluß des Wassers dauert fort, so laufen sie über, und füllen das Thal. Bekommen dereinst die Berge weniger oder gar kein Wasser

Wasser aus der Luft, so saugen sie wieder Wasser ein, vornehmlich aber wird der oft schnelle Abfluß desselben dadurch bewürkt, daß der Boden des Sees sehr hoch ist, höher als das Meer und die in der Nachbarschaft befindlichen Flüsse. Folgen sehr nasse Jahre hinter einander, so läuft der See auch wohl in drey Jahren nicht ab. Wahr ist es, daß man in einem Jahre an manchen Gegenden, erndten, jagen und fischen kan. Wahr ist auch, daß in den Höhlen der Berge, aus denen das Wasser hervordringt, sich allerley Wasservögel aufhalten, die dann mit dem Wasser zugleich hervorkommen. Der B. versichert, aus der dortigen Gegend viel mehr Gattungen Enten und anderer Vögel gehabt zu haben, als Scopoli beschrieben hat. Wir haben im nächsten Theile dieses Werks eine genaue Zeichnung von dem See zu erwarten.

## X.

Nouveaux mémoires de l'académie royale des sciences et belles lettres. Année 1773. A Berlin 1775. Années 1774, 1775 und 1776; letzter Theil ist gedruckt 1779.

Der Theil vom Jahre 1772 ist Biblioth. VI S. 482 angezeigt, jetzt wollen wir die neuern kurz nachholen. 1773 S. 3 erzählt Hr. Marggraf seine Versuche über die Bestandtheile des Braunsteins. Weder Alaunerde noch Eisen hat er gefunden, wohl aber kalkichte Theile und Spuhren von Kupfer. S. 9 hat Hr. Oleditsch die Naturgeschichte der Moose fortgesetzt. S. 23 hat von Francheville allerley aus alten Schriften von weissen Raben zusammengetragen; und es scheint fast, als ob er solche für eine besondere Art aus den nördlichen Ländern ansehe.

1774 S. 24 ist ein Krankenbett abgebildet, was einer namens Knoll angegeben hat. S. 108 des Hrn. Marggraf wichtige Versuche über die Zusammenschmelzung verschiedener Metalle. Fünf bis zwölf Theile Kupfer und ein Theil Zink sollen den schönsten und weichsten Tomback geben. Zwo Unzen Kupfer, 1 Drachma Zink und



sind eben so viel Sinn geben ebenfalls einen vortheilhaften Zombak von einer vollkommenen Goldfarbe. Die Versuche des Delaval S. 154 über die Aenderung der Farben, scheinen eben diejenigen zu seyn, die Biblioth. X. S. 68 angezeigt sind.

1775 S. 27 hat Hr. Prof. Mayer in Greifswalde die Länge des dortigen einfachen Sekundenpendels auf 440, " 827 Pariser Maaß angegeben. S. 36 ist ein natürliches Salz, welches bey einem Dorfe Canal, nicht weit von Turin gefunden wird, untersucht; es kömmt dem Epsom- und Sedlitzer Salz am nächsten. S. 3 steht die Untersuchung des Hrn. Marggrafs über die Blasensteine. S. 118 Hr. Gleditsch über die verschiedenen Ursachen, warum zuweilen die Nadeln der Bäume häufig abfallen.

1776 S. 73 Hrn. Marggraf chemische Untersuchung des Sächsischen Topas. Er hat auf dem nassen Wege eine kalkige, auch thonichte Erde darin gefunden. Diese erhaltenen Produkte hat er auch mit Zusatz verschiedener Körper im Schmelzfeuer versucht. Eine gallertartige Substanz, die sich bey einigen Versuchen zeigte, hat ihren Ursprung von dem dabey angewendeten Weinst einsalz. S. 122 hat Hr. Richard einige Versuche über den Electrophor

trophor bekannt gemacht; z. B. über die verschiedene Art ihn zu laden. Ebenderselbe hat S. 135 die Grunderde der Pflanzen und Thiere untersucht. Die Pflanzen geben eine wahre Kalkerde; die Thiere aber geben ausser der Kalkerde noch eine andere Art, welche von allen andern alkalischen Erden verschieden ist. Ein Versuch beweiset, daß die reine glasartige Erde in eine kalkichte verwandelt wird, wenn sie ein Bestandtheil der Pflanzen geworden ist. S. 149 auch Hr. Uchard, von der Kraft, womit feste Körper mit flüssigen zusammenhängen. S. 166 Hr. Gerhard über das Weltaug. Dieser Stein schlägt nicht Feuer, wird durch Reiben gar nicht, und durch die Mittheilung nur wenig elektrisch. Allerdings saugt er Theile des flüssigen Körpers, worin er liegt, in sich. Am schnellsten wird er in solchen Flüssigkeiten durchsichtig, welche Fettigkeiten auflösen können. Die Bestandtheile dieser Steinart sind nach den hier erzählten Untersuchungen, Alaunerde, Glaserde und eine fette Materie. Der V. setzt ihn daher unter die thonartigen Steine, und eigentlich unter die Specksteine. Von den übrigen Abhandlungen erwartet hier niemand eine Anzeige.



## XI.

Mémoires sur les questions proposées par l'académie imperiale et royale de sciences et belles-lettres de Bruxelles, qui ont remportés les prix en 1774. *A Bruxelles* 1775 in Großquart. — — en 1776, gedruckt 1777; — — en 1777, gedruckt 1778.

**S**chon Biblioth. V S. 329 haben wir von den Preisschriften der Brüsseler Akademie einige Nachricht gegeben. Jetzt haben wir drey neue Bände vor uns, deren Seitenzahlen wir nicht angeben können, weil jede Abhandlung mit einer neuen Zahl anfängt, indem jede auch einzeln verkauft wird.

In dem Bande von 1774 stehn die Preisschriften über die Frage, wo es zuträglich sey, die Neubrüche, wie in England gewöhnlich ist, einzuschließen, und welche die besten Mittel seyn, Neubrüche urbar und fruchtbar zu machen. Die erste Preisschrift redet nur von den Ländereyen in den Ardennes oder Ardennerwalde; die andere nimt die Frage allgemeiner, billigt die Einschließungen, ohne doch etwas

was neues bezubringen. Hernach folgt des Professor Henlen zu Löwen Preisschrift, über die Veränderung der Niederländischen Strohmme, die man bis auf Carls V. Zeiten gemacht hat, um die Schifffart zu erleichtern. Sie ist lateinisch geschrieben, dahingegen die vorigen französisch sind.

1776. Foulle' französische Schrift über die Verbesserung der Niederländischen Wolle. Der W. erzählt eine Menge Fehler, welche begangen werden, und schon oft von andern angezeigt sind. Vornehmlich klagt er darüber, daß man den Lämmern die Milch, und überhaupt die Nahrung zu sehr mindert. Er wünscht die Vermehrung der Flanderischen Schaafe, worvon die besten zwischen Armentieres und Wazneton sind. Man soll die Heerde den Winter über unter frehem Himmel auf dem Schäfererz Hofe lassen, und sie nur bey Glateis, Schnee und Regen in die Ställe bringen. Man soll sie nicht der stärksten Sonnenhize aussetzen. Eine Preisschrift über die Frage: zu welcher Zeit, seit dem Anfange der Herrschaft der Franken bis auf Carl V., ist der Zustand der Niederlande am blühensten, und das Volk am glücklichsten gewesen? Französisch. Die Antwort giebt die Zeiten Philipps des Schönen an.



1777. Die Schrift über den Zustand der Manufakturen und der Handlung in den Niederlanden, im dreyzehnten und vierzehnten Jahrhundert, holländisch von Verhoeven, doch ist ein französischer Auszug beygefügt worden. Diese Preisschrift ist freylich sehr wortreich, und hat mancherley Einschaltungen, die zur Sache nicht gehören; weil aber der B. aus Büchern geschöpft hat, die bey uns nicht überall zu haben, auch vielleicht noch nicht genug gebraucht sind, so würde eine vollständige Uebersetzung nicht ohne Nutzen seyn. Ein französischer Aufsatz über die Frage, ob es nicht vortheilhafter sey, in den Niederlanden Ochsen statt der Pferde, zum Ackerbau und zum Ziehen der Fahrzeuge auf den Canälen, zu brauchen? Sie wird bejahet. Der dortige Boden kan Ochsen leichter und besser, als Pferde ernähren. Eine französische Abhandlung über die besten Mittel, einen morastigen, oft überschwemmten Boden zu bessern. Auch einige Worte von den Maschinen, das Wasser wegzuschaffen. Mehr als von den jetzt gebräuchlichen, verspricht der B. von solchen Mühlen, welche Pumpen treiben. Ueber eben diesen Gegenstand sind auch noch ein Paar andere Abhandlungen abgedruckt.

## XII.

Minutes of agriculture, made on a farm of 300 acres of various soils, near Croydon, Surry. To which is added a digest, wherein the minutes are systematized and amplified; and elucidated by drawings of new implements, a farm-yard &c. The whole being published as a sketch of the actual business of a farm; as hints to the inexperienced agriculturist; as a check, to the present false spirit of farming; and as an overture to scientific agriculture. By Mr. Marshall. London, printed for. J. Doddsley. 1778. 2 Alphab. 13 Bogen in 4.

Der B. meldet von sich, daß seine Aeltern und Vordältern Landwirthe gewesen, er aber einige Jahre zu einem kleinen Handel oder zur Krämeren angeführt sey, daß er aber doch zuletzt auch das väterliche Gewerbe ergriffen habe. Auf seiner Pachtung merkte er bald, daß viele gedruckte Vorschläge zur Verbesserung der Landwirthschaft nicht aus der Erfahrung,

runn, sondern oft nur aus einer grundlosen Vermuthung hergeleitet seyn; um daher sichere Regeln zu erhalten, nahm er sich vor, selbst Beobachtungen und Versuche zu machen, und daraus mit der größten Genauigkeit Vorschriften zu ziehen. Zu dem Ende hielt er ein Tagebuch über alle landwirthschaftliche Vorfälle, in welchen er alles sehr vollständig und genau aufzeichnete. Er achtete dabey auf die Folgen aller Vorfälle und Arbeiten, und wenn er solche sicher bemerkt zu haben glaubte, so schrieb er sie unter jedem Artikel hernach hinzu. Auf solche Weise ward sein Buch voll solcher Nachrichten, die nach seiner Meynung, auch andern Landwirthen nutzen können. Also entschloß er sich, dieses Tagebuch drucken zu lassen. Es fängt mit dem 18 Julius 1774 an, und endigt sich in demselbigen Monate 1777.

Es ist nicht zu zweifeln, daß jeder vorwünftiger Landwirth, wenn er auf gleiche Weise ein Tagebuch halten wolte, sich und seinen Nachkommen eine Sammlung nutzbarer Nachrichten, Vorschriften und Warnungen verschaffen würde; und wenn er Geschicklichkeit besitzt, richtige Beobachtungen zu machen, so kan ein solches Buch auch für die ganze Landwirthschaft, als Kunst oder Wissenschaft betrachtet, höchst wichtig werden. Aber zu leugnen ist doch auch nicht, daß ein solches Tagebuch

buch Leser verlangt, die viel Zeit übrig haben,  
 denn man muß hier, eben so wie bey den lange  
 weiligen Gesprächen, vieles ohne Nutzen lesen.  
 Der V. mag dieß auch zuletzt gemerkt haben,  
 deswegen hat er dem Buche angehänget: The  
 digest of the minutes, woselbst er die Resulta-  
 te aus seinem Tagbuche zusammen gesamlet und  
 unter gemeinschaftliche Abschnitte geordnet hat.  
 Scharfsinn und Beobachtungsgeist scheint der V.  
 zu haben, auch muß man ihm das Lob lassen,  
 daß er sich nicht so viele Weitläufigkeit und  
 Worte erlaubt hat, als man vielleicht nach sei-  
 nem Plane besorgen könnte. Ich glaube auch,  
 daß englische Landwirthe das Buch gern durch-  
 lesen werden; aber Ausländern möchte es wohl  
 nicht so angenehm und lehrreich seyn; weil es  
 sich gar zu sehr auf alle Kleinigkeiten, die bey  
 einer Pachtung in England vorkommen, und  
 Ausländern nicht wohl vollständig bekant seyn  
 können, bezieht. Ich vermuthete daher auch nicht,  
 daß ein Verleger, mit einer Uebersetzung, ein  
 grosses Glück machen möchte; aber weil unter  
 unsern ökonomischen Schriftstellern viele sind,  
 die nicht einmal wissen, wie schwer es sey,  
 richtige Beobachtungen zu machen, so ist zu  
 vermuthen, daß manchen der Plan des Eng-  
 länders so leicht vorkommen wird, daß wir  
 bald mehr als eine deutsche Nachahmung bekom-  
 men möchten.

Unter

Unter



Unter den Regeln, die der B. aus seiner Landwirthschaft hergeleitet hat, sind sehr viele geringfügig, allgemein bekannt und als wahr erkannt; z. B. man muß verhüten, daß nicht Wasser den Dünger auswasche; thonichtes Land ist schwer zu bearbeiten; man muß den Kornboden wohl verschlossen halten u. s. w. Inzwischen wollen wir einige hieher setzen. Farnkraut liegt sehr lange unter dem Dünger, ehe es faulet, und hält überhaupt die Fäulung auf; aber wenn es einmal ganz verfault ist, so giebt es eine ganz nahrhafte Erde. Auf die gemein angenommenen Vorbedeutungen der Witterungen hat der B. auch geachtet, und angemerkt, wann sie die Erwartung betrogen haben. Wenn er den Bedienten mehr gegeben hat, als ihnen zukam, so hat er sie meistens dadurch verdorben gehabt. Ueberhaupt hält er die Regierung der Bedienten für eine sehr schwere Sache. Zum Zugvieh findet er die Ochsen vorzüglich, doch sind seine Gründe auch unter uns längst bekannt. Auf ein Paar Kupfertafeln sind einige neue versuchte Werkzeuge abgebildet. Unter diesen scheint dasjenige, was Tab. 2 the surface or land-plane genannt wird, vorzüglich zu seyn; es zerbricht durch eine vorne angebrachte achteckige Walze die Klöße; hinter dieser ist eine Schaar angebracht, welche die Erdhügel wegnimmt, und ganz hinten ist noch eine gemeine Walze befindlich.

Phys. Oekon. Bibl. X. B. 4 St. 11 lich

lich. Den englischen Universitäten sagt der B. viele Grobheiten, vermuthlich weil er sie nicht viel genützt hat. Weder Botanik, noch Mineralogie kennet er, aber er weis sich zu hüten, nicht von Sachen viel zu reden, wos bey er aus Mangel dieser Kenntnissen irren könnte. Darin mag er Recht haben, daß man auf den englischen Universitäten nicht darauf denkt, die Kenntniß der Landwirthschaft, Fabriken und Manufakturen unter die Leute zu bringen.

---

## XII.

Experiments and observations concerning agriculture and the weather. By Mr. Marshall. London printed for Dodsley. 1779. 1 Alphab. 6 Bogen in 4.

In diesem Buche hat der B. mit einer übertriebenen und unangenehmen Umständenlichkeit einige Beobachtungen erzählt, die er bey seiner Landwirthschaft gemacht hat. Er erzählt sehr ausführlich, ohne Verschweigung der geringsten Nebenumstände, wie er ein Getreide gesäet, und wie solches unter diesen Umständen gerathen ist, und dann zieht er aus dem Erfolge Sätze, die meistens längst bekannt

ge-

gewesen sind, und deren Wahrheit man, ohne solche ängstliche Beobachtung vor sich zu haben, gern eingestehen wird. Es ist nicht zu leugnen, daß er sich sehr bemühet hat, durch neue Wörter und Wendungen, mehr Scharfsinn und Gelehrsamkeit zu zeigen, als er zu besitzen scheint. Er gebärdet sich nicht anders, als ob vor ihm noch niemand genaue Beobachtungen und Erfahrungen in der Landwirthschaft gemacht hätte, und als ob er also der erste sey, der ganz von vorne anfangen müsse. Vielleicht ist dieß eine Wirkung von der Verachtung, die er gegen alle Bücher äußert, vielleicht aber äußert er auch diese nur, um seinen Bemühungen ein neueres Ansehn zu geben. Dennoch gestehen wir gern, hin und wieder artige Nachrichten zu finden, nur scheuen wir, die Wahrheit zu gestehen, die Mühe, sie hier unter den vielen Sachen, in den vielerley Ueberschriften, zusammen zu suchen. Zur Probe mögen folgende genug seyn:

Es ist besser, Klee mit Getreide, als allein auszusäen. Der V. vermuthet, Gerste sey eigentlich im Herbst zu säen, nur aus Mangel der Zeit habe man angefangen, sie im Frühjahr zu säen, und nun glaube man, es sey dieß die einzige oder beste Saatzeit.

## XIII.

Opuscoli interessanti l'agricoltura.  
Firenze. 1777. 66 Seiten in 8.

Auf dem Titelblatte desjenigen Exemplars, welches die hiesige Universitäts-Bibliothek erhalten hat, ist di Ferdinando Paoletti hinzugeschrieben, und eben diesen Namen finden wir auch unter der Aufschrift. Das Werkchen besteht aus dreu Aufsätzen. Der erste handelt vom Sibirischen Weizen, den der V. für eine Abart von *Hordeum distichon* hält, wofür auch ich ihn in Grundsätzen der Landwirthsch. S. 113 angegeben habe. Er hat ihn in Toscana versucht, und so vortheilhaft gefunden, daß er dessen Einführung, stat der dortigen schlechten Gerste, sehr eifrig empfiehlt. Zwischendurch sind doch auch hier Stellen aus dem Columella und andern Alten eingerückt worden; welche Weise selbst die praktischen italienischen Schriftsteller noch immer beybehalten.

Der zweyte Aufsatz ist S. 39 überschrieben: *Riflessioni sulla cultura dell'Iride*, detta volgarmente *Giaggiola*. Die Rede ist eigentlich von der Florentinischen Iris, die in Toscana fast in jedem Boden fortkömmt, gemeinlich



sich aber nur neben Mauren und Befriedigungen, wo andere Pflanzen nicht wachsen würden, gezogen wird. Die Zwiebeln werden im August oder September eingelegt, und erst nach drey Jahren wieder herausgenommen. Diese werden alsdann von Weibern gereinigt, welche auch mit einem besonders dazu eingerichteten Messer, das oberste Häutchen abziehen, und sie hernach auf Horden (*canicci*) an der Sonne trocknen. Hundert Pfund werden für drey bis fünf, auch wohl für sechs Scudi verkauft. Der B. giebt den Rath, die Cultur dieser Pflanze, die schon seit 30 Jahren stärker geworden ist, noch mehr zu betreiben, da sie sehr wenig Mühe macht, und das Product für bares Geld an die Ausländer geht. In Livorno gilt der Zentner wohl 40. bis 60 Lire, oder doch wenigstens 8 Scudi. Bomare hat den Einfall gehabt, man brächte der Wurzel in Toscana durch allerley Künstelen den angenehmen Geruch bey; aber das ist falsch. Ich erinnere mich nicht, sonst wo ausführliche Nachricht, von der Gewinnung dieser Wurzel gelesen zu haben, und eben deswegen habe ich dieses sonst unwichtige Werkchen anzeigen wollen. Der dritte Aufsatz handelt von dem Schaden, den der Wein von Hagel leidet.

## XIV.

Acta academiae electoralis Moguntinae scientiarum, quae Erfurti est. Ad annum 1776. *Erfurti* 1777. 250 Seiten in 4, und ad annum 1777, gedruckt 1778.

**S**chon im Jahre 1757 hat die Akademie der Wissensch. zu Erfurt den ersten Theil ihrer Schriften, und den zweiten 1761, in 8 herausgegeben; nachher aber haben allerley Vorfälle die weitere Ausgabe verhindert. Aber seit dem der Herr Stadthalter, Baron von Dalberg, der Gesellschaft Schutz und Aufmunterung geschenkt hat, sind bereits zween Theile ihrer Schriften in Quart gedruckt worden, welche ungemein lehrreiche Aufsätze enthalten. Wir berühren hier inzwis-  
schen nur diejenigen, welche Gegenstände un-  
serer Bibliothek zunächst betreffen.

1776 S. 27 des Hrn. Prof. Tromsdorf  
chemische Untersuchung der Zimblumen, die  
flores cassiae genant werden. S. 31 Hr. Suf-  
kow von der chemischen Verwandtschaft der  
Körper. S. 41 Hr. Wiegleb vom Salpeter-  
fratz. Er sucht zu erweisen, daß die Ursache  
dieses Uebels die im gebranten Kalk befindliche  
Feuermaterie sey; mit welcher sich die dämpfe  
ge

ge Luft verbindet, wovon alsdann die Salpetersäure erzeugt werde, welche sowohl die Kalterde des Mörtels, als auch zuletzt die Steine angreife. Sein Rath geht dahin, niemals frisch gelöschten Kalk zu brauchen, sondern ihn erst ein Paar Jahre alt werden zu lassen. Ferner soll man ihn mit Sauermilch mischen, welches nicht sogar kostbar seyn würde, da nur der unterste Theil der Mauren, der allein dem Salpeterfraß ausgesetzt ist, diesen Mörtel braucht. S. 56 lehrt Hr. Eartheuser, Gummi-Lack in einer Auflösung des Borax auflösen. S. 61 Sage über die Ausschmelzung der Kaspellenasche, *cendrée des orfevres*; ebender selbe S. 64 über das phlogistische Alkali. Diese beyden Aufsätze sind französisch, so wie hingegen des Hrn. Wiegles sein deutsch ist. S. 97 Delisle Rome von Verwitterung der Kiese, französisch. S. 112 Hr. Baumer von den Oertern im Hessischen, wo Basalte gefunden werden. Hr. Past. Schröter hat sehr weitläufig von Dolithen, auch von den Knochen der Seeigel gehandelt.

1777. S. 27 Hr. Sieffert über die Mittel, Baumöl wider die Ranzigkeit zu verwahren. Zur Verbesserung schlägt er vor, es mit Salzwasser, auch mit alkalischem Salze zu mischen, und es von dem erfolgenden Bodensatz zu trennen. Den Geschmack kan man bessern,

wenn man allerley zerquetschte Früchte, z. B. Mirabellen, Himbeeren u. d. mit dem Dehle zugleich gähren läßt. S. 31 hat ein Ungenanter allerley inländische Samen zu Dehl vorgeschlagen. Mit Recht empfiehlt er das Dehl, aus Kürbissaamen, welche Frucht überhaupt mehr geunkelt werden könnte, als jetzt geschieht. S. 33 schlägt Hr. Prof. Dettinger Mittel zur Verbesserung der Dehle vor. Er tadelt die Gewohnheit, die Saamen in hölzernen Gefäßen zu stampfen, die allemal einige Theile einsaugen, welche nothwendig ranzigt werden, und das frische Dehl anstecken müssen. Er hat die Saamen vor dem Auspressen auf einer Mühle enthülsen lassen; dadurch hat er ein besseres Dehl erhalten, ohne die gefährliche Erwärmung oder Röstung der Saamen gebraucht zu haben. Die Bucheckern, welche einige ungesund halten, erklärt der B. für unschuldig.

S. 50 Hr. Wiegleb hat einige metallene alte Geräthe, die man um Längensalze gefundnen hat, chemisch untersucht. Er fand, daß die Mischung aus Kupfer und Zinn bestand, fast in der von Plinius angegebenen Verhältniß. Auch entdeckte sich darin güldisches Silber, und zwar 50 Loth auf einen Zentner. Es müssen also die Geräthe zu einer Zeit gemacht seyn, da man entweder den edlen Inhalt des Kupfers noch nicht kannte, oder doch beyde von einander zu scheiden nicht verstand.



S. 57 Hr. von Gerstenberg, kührmainz. Regierungsrath, über den Ursprung einiger ausländischen vegetabilischen Arzneyen. Die hier so gut als möglich erklärten Waaren sind Grana Paradisi, Safran, folia Castinae, Zappa, die China Rinde, Copal, Aloe, lignum Sinarubae, Balsam von Meccha, Scanna, Zimt, Kampfer, Gummi Anime, folia Sen-nae alexandrinae, lignum nephriticum; Canella alba oder cortex winteranus, casia caryophyllata, Gummi Gutte, Thee, Sternanis, Ebenholz, Anacardium orientale, Drachenblut, lignum rhodium, oleum cajeput, storax liquida, Gummi sack, Tacamahak, Benrauch, Manna, Sago, Catechu, Myrobolanen, Gummi Ammoniacum, Myrrhen, Bdellium. Der V. dieses Aufsatzes hat aus vielen Schriften die Nachrichten zur genauern Bestimmung dieser Waaren gesamlet und mit einander verglichen.

S. 104 Hr. Prof. Schorch von der ältern Geschichte der Stadt Erfurt, und dem alten Handel derselben. Also vom Waid. Die Erfurter sollen doch auch durch Verfälschung dieser Waare den Verfall dieses Handels beschleunigt haben. Einige Nachricht von dem ehemaligen ziemlich starken Weinbau um Erfurt. S. 257 Hr. Gruner von der vena medicea oder dem dracunculo der Griechen. Er hat sonderlich die ältern Nachrichten gesamlet, und mit den neuern verglichen.

## XV.

Essai sur le commerce de Russie,  
avec l'histoire de ses decouvertes.  
A Amsterdam 1777. 299 Sei-  
ten in 8.

**U**ngeachtet wir eine critische Vergleichung dieses Buchs mit den vorhandenen, aber sehr zerstreuten zuverlässigen Nachrichten von Rußlands Handel, nicht anstellen können, so wird doch vermuthlich eine Anzeige desselben nicht unangenehm seyn. Zuerst eine kurze Nachricht von dem inländischen Handel, von den Produkten und Manufakturen. Richtig wird S. 11 angemerkt, daß die ausländischen Lichtzieher lieber den gelblichen, als sehr weissen rußischen Talg kaufen solten. Letzterer ist schon oft umgeschmolzen worden, und hat viel von seiner Substanz verlohren; wird dieser nun noch öfterer geschmolzen, so verliert er von seiner Weisse viel. Dahingegen der gelbliche Talg, nach der Verarbeitung leicht weiß wird. Aus dieser Ursache kaufen die Engländer und Holländer lieber den gelblichen; hingegen die Franzosen und viele andere lassen sich durch die weisse Farbe verführen. Die Ausfuhr des Kupfers ist verbothen, daher man von diesem Metalle einen erstaunlichen Vorrath in den kan-  
serli:

ferlichen Magazinen haben soll. Im Jahre 1772 soll der Ertrag der Bergwerke an feinem Golde 59 Pud, und an feinem Silber 1888 Pud gewesen seyn. Im ganzen Reiche soll jährlich an Salz 10 Millionen Pud verbraucht werden, und davon soll die Krone 2,677,646 Rubeln ziehen. Die Ausfuhr des Salpeters soll nicht oft erlaubt werden; im Fall der Erlaubniß aber wird das Pud für fünf Rubeln verkauft. S. 23 von den Hindernissen des inländischen Handels. Etwas von dem Handel mit Mastbäumen. Rhabarber soll das Commerc-Collegium in Petersburg mit 30 Rubeln das Pud einkaufen, und für 55 bis 60 Rubeln wieder verkaufen.

S. 67 vom Handel mit China, dessen Anfang ins Jahr 1653 gesetzt wird. S. 87 vom Handel auf dem Caspischen Meere, S. 105 auf dem schwarzen Meere, u. s. w. Von den Handlungsfreiheiten der Engländer. Im Jahre 1773 sind doch zehn grosse Schiffe aus Spanien nach Petersburg gekommen. Geschichte des Handels der Franzosen nach Rußland. S. 177 ein Verzeichniß der Waaren, die jährlich aus Rußland ausgeführt werden, und deren Summe nach den Jahren 1767, 68 und 69. Z. B. an den verschiedenen Arten Thee 150 Pud, Toback 46441 Pud, wozu noch kommen 872 P. Toback, der in den neuen Colonien aus

aus Virginischem und Amersfortischem Samen gezogen ist; Rhabarber für 8870 Rubeln, Sternanis, der von den Chinesern eingekauft wird, 287 Pud, weisses und gelbes Wachs 5340 P. und an Lichtern 300 P. Erstaunlich groß ist die Menge Talg 325,639 Pud, und noch 23802 Pud Lichter. Ferner 14476 Stück gesalzene und geräucherte Ochsenzungen. Die Manmontsknochen stehen hier doch auch, nämlich 4 Pud, Fischzähne 80 Pud. Theer 25386 Tonnen oder 261223 Pud, Pech 30230 Pud. Salpeter nur 2166 Pud. Krebsaugen 161 Pud. (Ich merke hiebei an, daß ein Pud 40 Russische Pfunde, und 34 Hamburger Pfunde sind).

Von S. 190 bis S. 242 folgen Facturen, oder Einkaufs- und Verkaufs-Rechnungen der vornehmsten Waaren aus und nach Rußland. S. 243 Unkosten bey den eingekauften Russischen Waaren, ehe sie ins Schif kommen; diese betragen z. B. bey dem gelben Wachse, wenn das Pud 13 Rubeln kostet,  $7\frac{3}{4}$  Percent. S. 247 von den Russischen Münzen und dem Wechselwesen. Bey dem letzten Türkenkriege liehe die Krone große Summen aus Holland, Genua und Venedig; dadurch fiel im Jahre 1773 und 1774 der Wechsel bis unter 38 Stüber, da er vor diesen Jahren niemals unter 41 gewesen war. Dadurch litten die ausländischen Kaufleute sehr, welche die Reichsthaler von 135 bis mit



mit 145 Kopeken bezahlen mußten, welche der Zoll doch nur für 125 Kopeken annahm. Nur die Engländer hatten keinen Schaden davon. (Vielleicht ist es einigen Lesern nicht unangenehm, wenn ich folgendes zur Erläuterung beifüge. Vor dem Jahre 1773 erhielt man für 100 Kopeken 41 Stüver; als aber Rußland durch das Anleih so vieles Holländisches Geld an sich zog, wurde dieses seltener, und man erhielt für die beständige Valuta oder für 100 Kopeken, nur 38 Stüver. Anstat daß ein Reichsthaler von 50 Stüver vorher 125 Kopeken galt, so galt er damals 145 Kopeken. Seit dem Jahre 1771 sind alle ausländische Kaufleute gezwungen, die Hälfte Zoll in holländischen Reichsthalern zu bezahlen; und nur die Engländer haben die Freiheit, welche vorher alle Nationen hatten, nämlich in Rußischem Currentgeld zu bezahlen, allein erhalten. Nun nimt der Rußische Zoll den Reichsthaler nur zu 125 Kopeken an; also verlohren die fremden Kaufleute, bey dem Fall des Wechselcurses, ungemein.) Aber nach dem Frieden änderte sich dieses Uebel; denn schon vor dem Sommer 1775 erhöhet sich der Cours um 3 bis 4 Procent, und im Februar 1776 war er  $44\frac{3}{4}$  Stüver, und die Ausländer konten also bald die Reichsthaler für den Preis, wornach sie der Zoll annimt, zu erhalten hoffen. Die Anordnung, daß alle Ausländer, ausser den Engländern,

ländern, ihren Zoll zur Hälfte in holländischer Münze bezahlen müssen, soll zur Absicht haben, viel Silber herein zu ziehen, und, durch dessen Umprägung zu Rubeln, die Summe des umlaufenden Geldes zu vermehren. Aber der B. tadelt diese Absicht in harten Ausdrücken, und berechnet, daß Rußland durch diesen Zwang nicht mehr als 16,000 Rubeln erhalte.

Man hat auch bey dem letzten Kriege viel Papiergeld in den Umlauf gebracht, und der B. glaubt, diese Summe betrage 36 Millionen Rubel. Er zweifelt daran, daß in den kaiserlichen Magazinen so viel Kupfer und Eisen, vorhanden seyn sollte, als zur Einwechselung jener Papiere nöthig wäre, ungeachtet man solches in Rußland vorgebe.

Die Nachricht des B. vom Rußischen Münzfuße S. 254 will ich hier ganz einrücken; sie ergänzt diejenige, welche in Hrn. Büschings Magazin steht, welche von Hrn. Zoje in seiner Einleitung zur Staatskunde S. 858 gebraucht ist. Die alten Rubel von Peter I. waren ungeprägte Holländische Reichsthaler, und hielten 13 Loth 14 Gran fein. Vierzehn Rubel machen ein Rußisches Pfund, und enthalten  $82\frac{1}{3}$  Solornik feines Silber. Die neuern Rubel von eben diesem Monarchen, sind 11 Loth 12 Gran fein; 14 Rubel und 40 Kopelen machen

chen ein Russisches Pfund, und enthalten 70 Solotnik Silber.

Dieser Gehalt ist unter Catharina I. und Peter II. benbehalten worden, aber unter Anna und Elisabeth ist er geändert. Damals ward das Korn 12 Loth 15 Gran; 15 Rubel 84 Kop. machen ein Russ. Pfund, und dieses hat 77 Solotnik feines Silber; also was an 96 Solotnik, als die 1  $\mathbb{H}$  ausmachen, fehlt, macht die Legirung und den Schlagschak aus.

Unter Catharina II. ist die Münze abermals geändert worden. Der Unterschied der Rubeln dieser Kaiserinn und derer von Elisabeth, beträgt am Schrot (quant au poids) 21 Kop. und an Korn (au titre) 17 Kop. welches zusammen 38 Procent macht.

Die Imperiale von Catharina II sind von denen unter Elisabeth, an Schrot und Korn verschieden. An Schrot sind sie um 31 Procent schlechter; welches auf jeden Imperial 3 Rub. 10 Kop. macht. Die Imperiale von Elisabeth halten 21 Karat; die von Catharina II nur 18, welches einen Unterschied von 1 Rub. 73 Kop. ausmacht. Nimt man den Unterschied in Schrot und Korn zusammen, so beträgt es auf jeden Imperial 4 Rub. 83 Kop. Also ist der innere Werth der neuesten Imperialen nur 5 Rub.

5 Rub. 17 Kop. sie sind demnach um 48 Procent schlechter, als die alten Münzen eben dieses Namens.

Das Kupfer kauft die Krone von den Hüttenherren für 6 Rubeln das Pud, und vermünzet es zu 16 Rubeln, welches also der Krone einen Gewinn von 166 auf 100 macht. (Im Buche ist 266 ein Druckfehler). Der geringe Gehalt der Kupfermünzen hat die Ausländer veranlaßt, sie nachzuprägen und ins Reich einzuführen. Unter K. Elisabeth fand man, daß zwölf Millionen Kupfer im Umlauf waren, da doch nur acht Millionen verprägt waren; gleichwohl war damals noch nicht einmal so viel als jetzt daran zu gewinnen. Dieser Schleichhandel hat allerdings einen nachtheiligen Einfluß auf den Handel. Gesezt ein Ausländer behandelt Hanf für 12 Rub. in Silber; biethet aber dagegen 13 Rub. in nachgemünztem Kupfer; so wird dieses Geboth gewiß angenommen, denn der Verkäufer des Hanfes erhält mehr als 8 auf 100. Dieser findet leicht einen Abnehmer seines Kupfers gegen 4 oder höchstens 5 Procent Disconto, und behält also doch noch einen Gewinn von 3 Procent. Dem ausländischen Käufer des Hanfes kommen die bezahlten 13 Rub. Kupfer wirklich nicht höher als 6 Rub. 50 Kop. zu stehen. Sendet er nun den Hanf nach Holland oder sonst wohin, so ist



ist klar, daß er ihn um 84 Procent wohlfeiler geben kan, als ein anderer, welcher ihn mit 12 Rubel Silber bezahlt hat. Dadurch werden also die Rußischen Produkte, zum Schaden des Gewinners, zu wohlfeil, und das Land verliert.

Zulezt noch redet der B. von den übrigen Umständen des Rußischen Handels; von dem langen Credit, den der Ausländer mit grosser Gefahr den Inländern geben muß, von den Betriegeren, welche diese, auf gut Chinesisch, zu spielen wissen. Ein Ausländer wolte ein mal Gewichte von einem Russen leihen lassen; da lies ihn dieser fragen, was für Gewichte er verlange; die zum Einkaufe oder zum Verkaufe? Die Russen machten ein mal die Stricke zu ihren Ballen so dick, daß sie dadurch 10 Procent über den Preis ihrer Waaren gewonnen. Die Ausländer klagten, und der Senat befahl, sie sollten nur so viel Stricke nehmen, daß ihr Gewicht 3 Procent betrüge; darauf nahmen sie die feinsten oder leichtesten Stricke, die möglich waren, die noch nicht  $\frac{1}{2}$  Procent ausmachten, dagegen verlangten sie nun, daß die Ausländer ihnen das übrige an 3 Procent bezahlen sollten, weil die Gesetze, wie sie sagten, ihnen so viel ausgemacht hätten. Ganz billig gesteht aber der B. doch, daß jezt mehr Gerechtigkeit, als ehemals zu erhalten  
*phys. Oekon. Bibl. X. B. 4 St. M m ten*

ten sen. Eine große Last für die Ausländer ist der Zwang, daß sie Kronmagazine beim Zolle mieten müssen, woraus allerley Nachtheile entstehen. Die ausländischen Kaufleute machen die Englische und Holländische oder Deutsche Factoren aus, und da beyde als Gesellschaften allerley Ausgaben haben, so rechnet jeder Kaufmann dafür seinen Freunden, für die er handelt,  $\frac{1}{8}$  Procent vom ganzen Ertrage an; der V. nennet dieses  $\frac{1}{8}$  au Commun. Die vielen Verdrieslichkeiten und Betriegerereyen beim Zolle; die vielerley Gerichtshöfe und deren Disharmonie, die Langsamkeit der Prozesse, die Menge der Klagen und andere Uebel schildert der V. kurz, aber, wie wir glauben, unparteyisch. Am Ende redet er noch von den neuern Rußischen Entdeckungen im östlichen Meere; wozu auch eine Charte beygefügt ist. Ich habe seine Nachricht vom Nützwesen deswegen hier mitgetheilt, weil sie mir den Theil des Buchs auszumachen scheinen, der weniger, als der übrige bekant seyn möchte. Denn was er von den verschiedenen Waaren und von dem besondern Handel mit einzelnen Nationen hat, ist aus mehrern Büchern bekant, und könnte aus den neuesten Nachrichten noch viel verbessert und vermehrt werden.



## XVI.

Praktische Geschichte Europäischer Naturprodukte. Nürnberg, auf Kosten der Stiebnerschen Buchdruckerey.

**U**nter diesem Titel kömt, seit dem Anfange dieses Jahrs, alle sechs Wochen, ein Heft von fünf bis sechs Bogen Text in Grossquart, nebst 2 ausgemalten Kupfertafeln heraus, welches  $\frac{1}{2}$  Thaler kostet. Es wird darin die Naturgeschichte der inländischen Naturalien versprochen, und den Anfang hat man mit dem Pferde, Esel, Maulesel und Auerochsen gemacht. Man findet hier das brauchbarste, was von diesen Thieren bisher geschrieben ist, gesamlet und gut wieder erzählt; man hat auch die Unterhaltung dieser Thiere, auch ihre Krankheiten und ihre Nukungen gelehrt. Die Leser werden auch, wie billig, auf die gebrauchten Bücher oft verwiesen. Die Zeichnungen der Kupferstiche sind sauber, auch die Malereyen fällt gut in die Augen. Unter einigen Tafeln finden wir den Namen H. J. Enroff, unter andern den Namen G. G. Rußbiegel. Ein strenger Richter möchte gleichwohl mit einigen Tafeln nicht zufrieden seyn; z. B. mit der Abbildung des Esels, wo weder Kopf noch Hin-

tertheil ganz getroffen zu seyn scheint. Verdächtig ist uns auch Tab. 6 die Abbildung des Auerochsens, in der gewaltsamen Stellung des äussersten Zorns. An eine strenge Ordnung denkt man sich nicht zu binden, denn in der Folge sollen Pflanzen mit Thieren abwechseln. Wie wir hören, ist Hr. Prof. Vogel der Herausgeber; was aber von dem Nutzen der Thiere bengebracht ist, hat Hr. Chr. Gatterer, ein Sohn unsers Hrn. Hofr. Gatterer, geliefert, von dem die Naturgeschichte viele Beihülfe hoffen kan. Druck und Papier zu diesem Werke ist untadelhaft. Wir haben die drey ersten Hefte gesehn. Der letzte Bogen ist D.

---

## XVII.

J Quadrupedi di Sardegna. *Sassari* appresso Gius. Piattoli, stampatore e marcante da libri. 1774. 8.

Gli Uccelli di Sardegna, *Sassari* 1776. 334 Seiten in 8.

Anfibi e Pesci di Sardegna. *Sassari* 1777. 208 Seiten in 8.

**D**ieses Werk ist zwar an einem wegen seiner Bücher nicht sehr bekanten Orte, aber



aber ungemein sauber, mit schönen Lettern, auf gutem Papiere, und mit vielen gefälligen Verzierungen gedruckt. Der Verfasser hat sich nur unter den Zueignungen der beyden letzten Theile, Francesco Cerri, genant. Er scheint die Absicht zu haben, eine vollständige Beschreibung der Insel Sardinien zu liefern, daher finden wir, bey dem zuerst gedruckten Theile, den Schmutztitel *Descrizione della Sardegna*. Dieser, welcher 218 Seiten hält, hat zwar auf dem Titelblatte das Jahr 1774, aber ein Anhang zu demselben, der 63 Seiten hat, hat am Ende die Jahrzahl 1777. Ihm ist eine Einleitung vorgesetzt, die eine kurze allgemeine Beschreibung der Insel enthält, wozu eine Charte in 8 gehört. Das Land ist nicht sehr bergicht. Um Iglesias, Ollastra und Nurra, sind Bergwerke, welche Silber und Bley liefern. Hin und wieder sind inländische Seen, die zwar fischreich sind, und angenehme Aussichten liefern, aber doch die Luft ungesund machen.

Hernach folgt eine ausführliche Beschreibung aller vierfüßigen Thiere des Königreichs; ihre Abstammung, Abarten, Sitten u. s. w. Den Anfang macht das Pferd. Man findet noch wilde Pferde, auch ganz kleine, die nur 3 bis 4 französische Fuß hoch sind. Man liest hier die Bemühungen, die man in verschiedenen Zeiten angewendet hat, die inländische

M m 3                      Art

Art durch ausländische Hengste zu verbessern. Im Anfange des 17ten Jahrhunderts ward dem Vasallen anbefohlen, wenigstens 15 auserlesene Pferde zu halten. Die häufigen Pferderennen haben sehr viel zur Besserung der Pferdezucht beigetragen. Die Esel sind dort kleiner, als in andern heißen Gegenden. Weil Wassermühlen fehlen, so werden sie in Mühlen gebraucht. Maulesel hat man gar nicht; so gar sind sie verbotzen, um nicht der Pferdezucht Abbruch zu thun. In erbärmlichen Umständen ist die Rindviehzucht. Man hat nur eine kleine schwache Abart, die sehr wenig Milch giebt. Um sich schadlos zu halten, hält man eine unmäßige Menge derselben. Diesen großen Mangel der Landwirtschaft ersetzt einigermaßen die ergiebigere Schafzucht, wofür sich der dortige Boden gut schickt. Um Montenero hat man seit langen Zeiten Segovische Schafe, die sich, ohne auszuarten, erhalten. Es giebt wilde Ziegen, die doch von den zahmen, die man erzieht, nicht verschieden sind. Wilde Schweine fehlen auch nicht. Die Hirsche unterscheiden sich durch kleinere Statur von denen in nördlichen Ländern. Sie kommen der von Aristoteles beschriebenen Art am nächsten. Von dem Ophion des Plinius, findet man keine Spur. Damhirsche sind auch dort, aber die Biche de Sardaigne des Perrault kennet der W. nicht.

Die

Die wichtigste Nachricht, die man hier liest, ist wohl die vom Muslon. Sie bestärkt mich in der Meynung, daß dieses Thier dem wilden Schafe am nächsten kömmt. Das Weibchen hat keine Hörner, und deswegen ist der Muslon nicht das Thier, was Gmelin *Urgali* nennet. Jener hat einen Schwanz nur drey Zoll lang, und nicht Wolle, sondern ein sträusbes Haar, meistens von röthlicher Farbe. Er paret sich mit Schafen, und zeugt fruchtbare Abarten, welche *Umbri* genant werden. Kaninchen sind häufig, und als im Jahre 1736 einer, namens *Tagliafico*, auf der benachbarten kleinen Insel *San Pietro* die Colonie *Carlo's* forte von *Tabarchinern* anlegen wolte, fanden diese von den Kaninchen so viele Hindernissen, daß sie schon im Begriff waren, wieder nach *Tabarca*, (Stadt auf der Afrikanischen Küste im Königreiche Algier) zurück zu kehren; doch endlich zwang man diese Thiere durch ununterbrochene Ausrottung. (Die Insel *San Pietro* liegt unter Sardinien nach *Africa* zu. Auf den Charten und in den Geographien ist sie nur mit ihrem Namen angezeigt.) Auf Sardinien selbst schaden die Kaninchen den Weinbergen und der ganzen Erndte. Die Felle sind schlechter als die, welche Spanien verschickt, aber besser als die Sicilianischen. Der B. giebt den Vorschlag, die kleinen benachbarten Inseln, so lange mit Caninichen zu besetzen,

bis man sie dereinst mit Menschen besetzen könnte. Auch Füchse sind zahlreich, schaden zwar, aber nutzen auch, weil sie Mäuse, Hasen und einige andere schädliche Thiere aufreizen. Auch sie sind von kleiner Statur, und gelegentlich redet der B. von den verschiedenen angegebenen Ursachen, warum alle Sardinischen Thiere kleiner sind. Der Mangel der Nahrung scheint keine zu seyn; eher will er die Dürre dafür angeben. Zehn tausend Fuchsbälge, welche die Insel jährlich verkauft, liefern eine gute Einnahme. Auch Marderfelle werden in Menge ausgefahren. Hausmarder oder Steinmarder, Faina, (La Fouine, Mustela Foyna des Buffon, la fouine des Buffon) hat die Insel gar nicht. Die gemeinen Marder sind doch auf der Insel nicht kleiner als die Französischen.

Ein anderes Thier aus dem Geschlechte der Wiesel ist la boccamele, oder canemele, anamele, ana de muro, donna di muro; der B. behauptet aber, es sey keinesweges der gemeine Wiesel, mustela vulgaris, sondern eine eigene noch nicht bestimmte Art. Der Urin hat auch nicht den unerträglichen Gestank, sondern man kan ohne Unbequemlichkeit jenes Thier, welches leicht zahm wird, im Hause haben. Es gewöhnet sich gleich fast, wenn es eben gefangen ist, an den Menschen, und wird sehr gefällig und



und freundlich. Es frist nur frisches Fleisch, und rührt das faulende, was doch der Wiesel nicht verschmähet, gar nicht an. Es sucht den Honig begierig auf, frist auch einige Kräuter. Sehr wahrscheinlich ist auch mir des B. Meinung, daß es dasjenige Thier sey, was Aristoteles *Ictis* genant hat. Lorot der Franzosen (oder *Mus quercinus* des Linne') kömmt sparsam vor. Einige Arten Fledermäuse. Am Ende noch eine Vergleichung der Insel mit dem benachbarten festen Lande. Der Anhang enthält eine Nachricht von der Sterblichkeit in Cagliari und Sassari; an beyden Orten sind doch sehr alte Leute nicht selten. Indem sich der B. wider einige ihm gemachte Einwürfe vertheidigt, merkt er noch an, daß die Schweine oft dort ungespaltene Hufe oder Klauen haben, und daß im Meere die Seehunde nicht selten sind. Dieser erste Theil hat 4 Kupfer: Muslon von beyden Geschlechtern, ein wildes Schwein, und die *Boccamele*. Sie sind zwar fein gezeichnet, aber sehr klein.

Zahlreicher an Arten ist der Theil, welcher die Vögel abhandelt. Gewiß hat der B. manche merkwürdige Nachrichten von vielen seltenen Arten, die den Ornithologen zu näherer Bestimmung derselben dienen können. Aber unangenehm ist es, daß er nicht überall zu den gebrauchten Italienischen Namen die systematischen

M m 5

tischen

tischen beigefügt hat, wozu er doch Kenntniß genug zu haben scheint. Er führt Linne', öfterer doch Buffon an, verbessert auch wohl beyde. Ein noch viel grösseres Verdienst würde er gehabt haben, wenn er die seltneren Arten (etwa in einem Anhange, um keine Leser abzuschrecken) kunstmäßig lateinisch beschrieben hätte; aber so weit scheint man in der Naturkunde in Italien noch nicht gekommen zu seyn. Einige Geyer machen den Anfang. *Vultur barbatus* ist abgebildet, doch nur klein. *Lynx torquilla*, *Merops apiaffer*.

Hühner ziehen die Landleute wenig, welches man in dem kornreichen Sardinien nicht erwarten sollte. In ganz Italien sind sie nicht so theuer als dort. Gelegentlich redet der B. von der Wirthschaft der Landleute, die zu ihrem Schaden, von ihren Ländereyen weit entfernt in Dörfern vereinigt leben. Sie haben sehr enge Wohnungen, und wenig Raum für Vieh. Um sie zur Hühnerzucht zu ermuntern, sollten die Gutsherren von ihren Unterthanen Zinshühner; gegen Erlassung an einer andern Abgabe, fordern, und er vermuthet, daß man sie (an einigen Orten nennet man sie Rauchhühner) ebenfalls zu dieser Absicht in den ältern Zeiten eingeführt hat. Mühlen und andere Grundstücke sollten mit der Bedingung verpachtet werden, daß der Pächter eine gewisse Anzahl

Anzahl Hühner liefern müßte. Kalefuter werden noch weniger gehalten, und man bildet sich ein, das dortige Klima schicke sich nicht für dieses Federvieh. Die Calandra der Sardinier ist die *Alauda magna* des Linne', die dieser fälschlich allein nach Amerika und Afrika setzt. *La passera salvatica* S. 205 scheint bey Linne' zu fehlen. Becafichi heißen auch dort verschiedene Arten Vögel. Die Avosetta kömmt vor, doch selten; sie ist hier S. 287 schlecht abgebildet. Besser ist S. 294 die Abbildung des *Phoenicopterus ruber*, der sich im mittäglichen Theile der Insel, und doch auch dort nicht gar oft befindet. Die Campidanenser machen aus den Beinknochen dieses Vogels ihre Flöten, wozu sie auch sonst *canna palustris* brauchen. Das Fleisch wird auch gegessen, doch ist es nicht allgemein beliebt. Der B. hat Gelesgenheit gehabt, Gehirn und Zunge, die Leckerbissen der Römischen Wohlküstlinge, zu kosten; aber er hat sie von keinem ausnehmenden Geschmack gefunden. *Tantalus loculator* S. 530 abgebildet, ist doch nicht einheimisch auf der Insel; aber als man einmal auf der barbarischen Küste das Geschütz zum Kriege wider die Christen probirte, wurden diese Vögel nach Sardinien hinüber geschleucht.

Der neueste Band fängt mit der Schildkröte an. *Testudo graeca*, die Linne' nach Afrika



Afrika versetzt, kömt doch auch schon dort vor,  
 und wird wohl vier Pfund schwer und  $6\frac{1}{2}$  Zoll  
 lang. Die Caretta wird im Meere von Eaglis-  
 ari, auch um Castel Sardo gefangen, und zu-  
 weilen so groß, daß sie 400 Sardinische Pfun-  
 de wiegt. Eine, von den Einwohnern il tili-  
 ngu genante, und hier abgebildete Eidechse,  
 findet der B. nicht in Schriften. Mit der Ab-  
 bildung ist er jedoch selbst nicht zufrieden. La-  
 certa chalcides, die zwischen Eidechsen und  
 Schlangen gleichsam in der Mitte steht, ist  
 auch dort, und wird la cicigna genant. Si-  
 chere Beweise, daß sie giftig sey, hat der B.  
 nicht, nur sagen die Landleute, Pferde und  
 Rindvieh stürben, wenn sie diese Eidechse ver-  
 schluckt hätten, und nicht bald ein Getränk von  
 Oehl, Eßig und Schwefel erhielten. Der Pö-  
 bel redet viel von einem sehr giftigen Thiere,  
 was Scultone heißen soll, aber der B. hat es  
 nicht kennen gelernt, und setzt es in die Classe  
 der Basilisken und Drachen. Der eßbare  
 Frosch ist nicht auf der Insel; der B. hat ihn  
 aus Italien kommen lassen, um ihn den Sol-  
 daten und Landleuten zu zeigen, aber keiner  
 hat ihn gefant. (Er würde sich doch wohl dort  
 leicht einheimisch machen lassen, und das wäre  
 doch der Mühe werth, für ein Land, das Fas-  
 sten halten soll). Vier Arten Schlangen hat  
 die Insel, die doch, nach Solins Versiche-  
 rung, gar keine haben soll. Ganz ohne gif-  
 tige



tige Thiere ist das Land nicht, welches doch von so vielen versichert ist. Der Krampf Fisch, *Raja torpedo*, ist sehr häufig, wird gegessen, doch nicht sehr geachtet. Wen den wenigen Flüssen, welche die Insel hat, hat sie nur wenige Arten Flußfische. In den inländischen Seen ist ein grösserer Reichthum, vorzüglich in stagno di Oristano, so auch mare pontis genant wird, wovon die Einnahme der Familie der Bivaldi gehöret. Die Meerfische sind nur kurz erzählt worden; *blennius ocellaris*, *gobius niger*, italienisch mozzone oder giozzo nericcio, *labrus iulis*. Am ausführlichsten ist die Nachricht vom Taunfisch, *Scomber Thynnus*, wovon auch eine Zeichnung gegeben ist. Er macht den wichtigsten Handel aus, und erreicht eine solche Grösse, daß er über 1000 Pfund wiegt. Der Fisch kömmt in unzählbaren Scharen im Monate April ins mitländische Meer, und zieht von einem Ufer zum andern, wie der B. genau angegeben hat. Der Fang ist ausführlich beschrieben, auch die verschiedene Zurichtung des Fisches. Ein paar kleine Kupfer erklären den Fang. Die so genannten Sardellen fängt man auf Sardinien nicht, auch kennet man sie nicht einmal; woher diese Benennung kömmt, ist nicht sicher bekant —. Am Ende dieses Theils steht die Jahrzahl 1778. Wie viele Theile noch folgen werden, lesen wir hier nicht.

## XVIII.

Manière de faire le pain de pommes de terre, sans mélange de farine. Par M. *Parmenier*. A Paris 1779. 55 Seiten in 8.

**A**nfänglich beklagt sich der Verfasser, über die Spöttereyen, wodurch man seine Bäckerversuche herunterzusetzen gesucht hat, versichert aber, daß ihm diese gar nicht unerwartet gewesen sind, weil alle neue Unternehmungen dem Neide, also auch den Spöttereyen niederträchtiger Leute, jederzeit ausgesetzt gewesen sind. Nur das verdriest ihn, daß man seine Erfindung durchaus nicht von den Versuchen derer unterscheiden will, welche aus einer Mischung von Tartuffeln und Mehl Brod machen wollen. Er setzt kein Mehl hinzu, und lehrt hier seine Weise kürzer, und also deutlicher, als man sonst von ihm gewohnt ist. Die Tartuffeln werden ungeschält erst mit Wasser gekocht, hernach geschälet, und alsdann mit einem Rollholze oder Handwalze zu einem Teige zerquetscht. Diese Arbeit muß geschehn, wenn sie noch warm sind, denn sonst verlieren sie ihre Zähigkeit, und wollen nicht zusammen trocknen. Um Sauerteig zu erhalten, setzt man etwas von diesem Teige, mit etwas vorher

vorher aus Tartuffeln ausgeschiedenem Krafmehl und Wasser, an einen warmen Ort, wo es nach 48 Stunden säuren wird. Von diesem Sauerteige kan man jedesmal etwas zum neuen Backen aufheben; man kan auch Sauerteig vom Bäcker darzu nehmen. Wenn man backen will, muß man den Abend vorher den Sauerteig mit etwas Wasser und Tartuffelteig in Arbeit setzen. Zu dem lehtern thut man bey'm Kneten allemal einen Theil Krafmehl aus Tartuffeln hinzu. Das Brod läßt man erst ein Paar Stunden stehn, benäset die Oberfläche desselben, und schiebt es in den Ofen. Zeugnien kan doch der B. nicht, daß das Brod nicht allemal etwas rohes oder grasartiges im Geschmacke habe. Zur Vereitung des zum Backen nöthigen Krafmehls giebt der B. die Vorschrift. Man soll die Tartuffeln waschen, auf einer Reibe zu einem Brei machen, diesen mit Wasser verdünnen, alsdann durch ein feines Sieb schlagen. Das durchlaufende Wasser hat das Krafmehl in sich, welches sich bald zu Boden setzt. Man gießt das röthliche Wasser ab, und gießt so oft frisches hinauf, bis es ganz klar und ungefärbt abläuft. Das Krafmehl wird in einem mit Papier belegten Siebe, an der Luft oder an einem warmen Orte, getrocknet; dasjenige aber, wovon das Krafmehl ausgeschieden ist, dient zum Viehfutter. Ein Pfund Tartuffeln giebt drey Unzen

zen Krafteinhl, aber zu einem Brey oder Teige gemacht, leiden sie keinen Abgang. Am Ende berechnet der V. noch den Preis des Tarrüffelbrodes. Aus der vorgesezten Buchhändler: Nachricht zeige ich noch an, daß des V. *Ouvrage économique sur le pomme de terre, le froment, le riz &c.* 12. zwey livres kostet. *Expériences et reflexions relatives à l'analyse du bled et des farines.* 1776. 8. kostet ein liv. 16 S. *Avis aux ménagères, Biblioth.* IX S. 349, kostet 1 liv. 4 S. *Le parfait boulanger, Bibl. X* S. 74, kostet 6 liv.

---

## XIX.

Versuch der Kunst, alle Arten Biere nach englischen Grundsätzen zu brauen, entworfen von Friedrich Wilhelm Heun. Erster Theil. Leipzig 1777. 318 Seiten in 8.

Der Verfasser, dessen Buch von Salzwerken Biblioth. VII S. 593 empfohlen ist, hat, wie er in der Vorrede sagt, bey dem gegenwärtigen des Michael Combrune *Theory and practice of brewing* zum Grunde gelegt, ohne es doch eigentlich zu übersetzen. Dieser Ursache wegen hat er vermuthlich auf dem Titel der englischen Grundsätze gedacht; denn  
 übri:



übrighens leitet er seine Vorschriften, wie billig, aus der Naturlehre, Chemie und aus Beobachtungen und Versuchen her, ohne sich eben auf das Verfahren der Engländer zu berufen. Der erste Abschnitt lehrt einige Eigenschaften des Feuers, der Luft und des Wassers kennen, welches für den gelehrten Leser freylich überflüssig ist, nicht aber für den ungelehrten Brauer, den der V. vornehmlich zu unterrichten sucht. Uns ist jedoch bey dem Lesen der Zweifel aufgestossen, ob diese Leute den V. wenn er von den Bestandtheilen der Körper, von Oehl u. s. w. redet, verstehen möchten. Sollte dieses nicht geschehn, so könnte sein gar gelehrter Vortrag wohl gar diese Art Leser abschrecken. Uns deucht auch, als ob er über manche noch unausgemachte chemische Sätze zuversichtlicher urtheile, und aus ihnen dreister Regeln herleite, als selbst Chemiker wagen möchten. Viele Mühe hat er sich gegeben, den Brauern den Gebrauch des Thermometers zu erklären und zu empfehlen. Er lehrt auch durch Rechnung finden, wie man einem heißen Wasser, durch Hinzugießung des kalten, einen bestimmten Grad der Wärme geben könne. Dem Praktiker wird freylich diese Vorschrift zu mühsam dünken; und vielleicht ist er zu entschuldigen, wenn er sie nicht befolgt, da er, den ohnehin nicht genau bestimmlichen Grad der in allen Jahreszeiten zum Brauen nöthigen Wärme,

Phys. Mekon. Bibl. X. B. 4 St.      In      me,

nie, durch Uebung finden kan, wenn er nur  
 genugsame Aufmerksamkeit anwendet, als wor-  
 an es sehr oft zu fehlen pflegt. Von der Gäh-  
 rung handelt ein besonderes Kapitel, wo er  
 sehr viele Erscheinungen von der Luftsäure her-  
 leitet. Ich will eine Stelle, zur Bestätigung  
 meines Urtheils hieher setzen: Es ist ein allge-  
 mein angenommener Satz, daß eine gewisse  
 Säure, davon alle übrige verschiedene Arten  
 sind, sich in der Luft befindet, und beständig  
 in ihr sich bewegt, daß diese Säure das Haupt-  
 mittel der Natur ist, alle Körper zur Reife  
 zu bringen, und aufzulösen. Der Most ist,  
 wie andere Körper, mit Zwischenräumen  
 versehen; in welche die in der Luft vorhandene  
 Säure durch den Druck der Luft mehr oder we-  
 niger eindringt, nachdem die Zwischenräume  
 durch die Hitze erweitert worden. Die Wirk-  
 samkeit dieser Säure bestehet nach dem New-  
 ton in ihrer starken anziehenden Kraft, wodurch  
 sie in andere Körper eindringt, das Flüssige in  
 Bewegung setzt, Wärme erregt, und einige  
 Theile auf so eine Weise heftig trennet, daß  
 Luft erzeugt oder ausgetrieben wird, und folg-  
 lich Blasen entstehen. — — Solten wohl  
 alle diese Sätze ausgemachte Wahrheiten seyn?  
 und wenn sie es wären, sollte der Brauer sol-  
 che, wie sie da vorgetragen sind, verstehen  
 können? Solte der Verfasser es nöthig gehabt  
 haben, sich hier in so feine und streitige Ma-  
 terien

terien der Naturlehre und Chemie einzulassen?  
 Es ist dieß nicht die einzige Stelle, woben wir  
 jene Fragen wagen möchten. Denn bald nach-  
 her antwortet er auf die Frage, ob man die  
 aufsteigenden Hefen, wie einige thun, mit ei-  
 ner Rute niederschlagen soll, also: Hefen  
 „sind eine starke Säure, welche viele feine gei-  
 „stige Theile in sich enthält. Schlägt man sie  
 „nun nieder, so werden sie mit den flebrichten  
 „Theilen der Würze aufs neue vermischt, und  
 „es entsteht eine mehrere innere Bewegung.  
 „Die geistigen Theile streben ohnedem, bestän-  
 „dig an die Oberfläche zu steigen; durch die  
 „Bewegung werden sie ihrer flebrichten und  
 „öblichten Theile beraubt, und gehn also desto  
 „mehr verlohren, wenn zumal die innere Wär-  
 „me noch mehr vermehrt wird. Werden die  
 „Hefen nicht niedergeschlagen, und geschieht  
 „also die Gährung mäßig, so steigen die Dehl-  
 „theilchen, theils wegen ihrer Leichtigkeit, theils  
 „wegen des innern Triebes, auf die Ober-  
 „fläche, und die Geistlichen werden zurück ge-  
 „halten.“ — Ich gestehe es, daß ich diese  
 Erklärung nicht ganz einsehe; aber der Fehler  
 kan an mir liegen; also mögen unsere Leser ur-  
 theilen. Dennoch behaupte ich, daß der B.  
 viele heilsame Regeln und Bemerkungen be-  
 gebracht hat, die seinem Buche einen Werth ge-  
 ben, wenn es gleich nicht wegen der chemischen  
 Erklärungen vorzüglich zu empfehlen seyn sollte.



S. 69 sind einige Hülfsmittel angegeben, wenn etwa Hefen fehlen sollten. Ich für meinen Theil hätte gewünscht, daß der V. uns gemeldet hätte, ob er diese Mittel versucht habe, so wie auch diejenigen Mittel, das Bier klar zu machen, welche S. 71, 72 erzählt sind. Ohne sie in Zweifel zu ziehen, haben wir doch allerley Bedenklichkeiten dabei; z. B. bey dem Rathe, zinnerne Zeller einzuwerfen, um die gar zu starke Gährung zu hemmen; ferner durch Säure und Alaun die Gährung niederszuschlagen. Um dickes Bier klar zu machen, soll man ungelöschten Kalk einwerfen; ich will zugeben, daß ein Gebräu von 12 Vierteln durch eine halbe Meße Kalk klar werde, aber wird es nicht zugleich im höchsten Grade schalicht und unkräftig werden?

S. 75 von der Auswahl der Gerste. S. 82 vom Malzen. Die Absicht dieser Arbeit soll seyn, die Bestandtheile der Gerste in die Lage zu bringen, daß die Dehltheile, welche vorher die verschiedenen Theile des Körnchens bewahrten, geschickt werden, ihre gehörige Lage einzunehmen. Ein Kennzeichen, daß die Gerste kein Wasser weiter annehme, sey, wenn die Körner aufquellen und fleischicht werden, daß ein eiserner Stab, den man in senkrechter Linie auf sie herab fallen läßt, ohne Widerstand hinuntersinkt. Hätte hier nicht wenigstens



stens das Gewicht des Stabes angezeigt seyn sollen? Das Keimen erklärt der B. mit diesen Worten: „Die durch die Feuchtigkeit erregte „Säfte setzt die sauern öhlichten Theile und die „zurückgebliebene Luft in Bewegung. Diese treiben mit vereinigter Kraft die Säfte aus den „Drüsen in das Würzelchen, welches dadurch „für den Keim Nahrung zu suchen und zu erlangen bemüht ist, da der Keim mitlerweile „erweicht wird. Ehe noch die Wurzel ihre „Fasern austreibt, hat sie bereits durch die erwärmte Luft einiges Vermögen erreicht, die „Nehltheilchen in den Keim zu treiben.

Kein Bedenken trage ich, die Gründe, womit der B. das Lustmalz zu tadeln oder fast für unmöglich zu erklären sucht, für unzulänglich zu erklären. In hiesigen Gegenden wird kein anderes, als Lustmalz verbrauet, und unser Bier hat dabey alle die guten Eigenschaften, die der B. verlangt. Auch haben wir hier andere Ursachen, Lustmalz zu machen, als den Wunsch, die Gaben der Natur zu verändern, und unter andern Gestalten vorzustellen, wie der B. S. 95 sagt. Sollte dieser Wunsch übrigens tadelhaft seyn, so müssen wir auch wohl kein Darmalz machen. Auch nicht um weisses Bier zu erhalten, nehmen wir Lustmalz; denn unsere Göttinger sind an braunes Bier gewöhnt, und die Brauer müssen

es ihnen mit geröstetem Malz braun färben. S. 133 wird die Regel gegeben, einem beweihten Brauer zu untersagen, seine Frau ins Malzhaus zu nehmen. Was ich also, sagt der B. von der Art zu brauen halte, welche blos mit Weibspersonen oder zum Theil geschieht, läßt sich hieraus beurtheilen. — Gleichwohl bin ich zweifelhaft, ob nicht dem B. hiebei ein alter Aberglauben aufgestossen seyn möchte; denn daß es auch reinliche Weibspersonen gebe, kan wohl nicht gezweifelt werden.

S. 167 gute Regeln zur Anlegung eines Brauhauses; doch ohne Risse. In den Beschreibungen der einzelnen Arbeiten im Brauhause scheint der B. mehr dem Engländer gefolgt zu seyn. Deswegen findet man S. 227 die Vorschrift Ale zu brauen. S. 232 vom Hopfen. S. 249 wie man die Größe der Braupfannen bestimmen soll. S. 303 Tabellen über die nöthige Menge Hesen zu verschiedenen Arten Biere, nach den Graden der Luftwärme bestimmt. S. 308 Tabelle über die Menge Hesen, welche gemeines leichtes Bier in jeder Jahreszeit absetzen muß, wenn es gefasset werden soll. Endlich sind noch S. 314 einige Kennzeichen, die man bey der Brauerey hat, erzählt. Eines scheint uns doch nicht richtig zu seyn; wir meynen folgendes: Wenn sich eine weisse Blume entweder im Würztro:  
„ge

„ge oder in der Pfanne setzt, welches manch-  
 „mal bey dem ersten Extracte zu geschehn pflegt,  
 „so ist es ein sicheres Kennzeichen, daß der Ex-  
 „tract nicht mit hinlänglicher Hitze gemacht  
 „worden sey.“ Wenn unter der Blume die  
 kleinen Flocken zu verstehn sind, die sich in  
 der Pfanne zeigen, so sind diese, meyne ich,  
 ein Niederschlag, der entsteht, wenn durch zu  
 langes Kochen, so viel Feuchtigkeit verdunstet  
 ist, daß nicht alle Theile aufgelöst bleiben  
 können. Doch um allen Tribum zu verhüten,  
 will ich die Erläuterung, welche der B. von  
 jenem Satze giebt, hersehen. Die Dehle der  
 „Gerste werden durch die Dörrung, im Ver-  
 „hältniß der Wärme, womit man dörrer, zä-  
 „he; die Körner, ob sie gleich geschrotten wer-  
 „den, bleiben, wenn das Wasser zum Extracte  
 „nicht zum wenigsten so heiß ist, als die-  
 „se Zähigkeit erfordert, größtentheils unange-  
 „löst, und setzen sich an die Gefäße.“ --  
 Ich melde nur noch, daß der B. im zweyten  
 Theile eine Uebersetzung des, Biblioth. II S.  
 300 genannten englischen Buchs liefern will,  
 wozu ihn mein Wunsch veranlaßet hat.

## XX.

Beiträge zur Geschichte der Hornvieh-  
Seuche in einigen Kreisen der Alt-  
mark, und deren Erkentniß und  
Heilung. Erste Sammlung. Sten-  
dal gedruckt bei Dan. Christ. Fran-  
zen. In Commission bei Joh.  
Christ. Dieterich zu Göttingen  
1777. 18 $\frac{1}{2}$  Bogen in 8. (\*)

**D**er Hr. Verf. liefert, nach einer sehr le-  
senswerthen Vorrede, zuerst eine kurze  
anatomische und physiologische Beschreibung  
der bey der Vieh-Seuche am mehresten leiden-  
den Theile. Immer werden die Theile, wel-  
che zur Vollziehung der natürlichen Verrich-  
tungen bestimmt sind, zuerst angegriffen, und  
unter denen leiden die Mägen vorzüglich. Wenn  
die Verdauung einige Zeit allein gelitten hat,  
so leidet nothwendig nach und nach das Blut  
und die zu den Lebensbewegungen nothwendige  
Werktzeuge. Die anatomische Beschreibung  
der Theile ist kurz, doch aber für den, der gar  
keine anatomische Kenntnisse hat, lehrreich und  
genug ausgedehnt. Verschiedene Regeln, die  
Füt-

(\*) Der Verfasser dieser Anzeige und der 5 fol-  
genden XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV,  
ist Herr Professor C. W. C. Müller in Gießen.



Fütterung und Wartung des Viehes betreffend schliessen diesen ersten Abschnitt. Gleich hierauf sind einige bekante und genug gepriesene Aufsätze über die Hornvieh: Seuche aus der ältern Zeit abgedruckt. Die Absicht, welche der Hr. Verf. hierbei gehabt hat, war, zu zeigen, daß die Krankheit von den damaligen Zeiten bis jetzt immer unverändert geblieben, und daß man in den folgenden Zeiten nur um sehr wenig in der Kenntniß und Kur derselben weiter gekommen. Die abgedruckten Aufsätze sind:

- 1) Bernard Ramazzini Abhandlung von der ansteckenden Seuche, welche zu Anfang dieses Jahrhunderts in der Gegend von Padua gewüthet hat.
- 2) Friederich Saffmanns medicinisches Gutachten über die in den Jahren 1715 und 16 grassirende Hornvieh: Seuche, wie dieselbe sowol vorzubeugen als zu curiren.

S. 83 handelt der Hr. V. von den ansteckenden Materien. Wir würden den mehresten unserer Leser keinen Gefallen thun, wenn wir hier viel ausziehen wolten, weil nichts in der ganzen Arzney: Gelahrtheit so ungewiß und mit so vielen Hypothesen durchwebt ist, als eben die Lehre von den ansteckenden Materien. Der Hr. V. hat sich nach seinem vorgesezten Plan hierbei nicht sehr lange aufhalten dürfen.

Manche Sätze hätten wir wol näher erklärt gewünscht, und dann hätten wir in manchen Stücken vielleicht einerlei Meinung haben können.

S. 107. Parallele zwischen den Kinderblattern und der Hornvieh-Seuche. Der Verf. hätte im Anfang dieses Abschnitts keinen Ausfall in die Naturgeschichte wagen sollen, und dann hätten wir eine bessere Meinung von seinen Kenntnissen in dieser Wissenschaft gehabt. Er will zeigen, daß die Struktur der Theile des Kindviehes in vielen Stücken mit den unsrigen übereinkommen, und bei dieser Gelegenheit behauptet er, alle Säuge-Thiere hätten auch dieses mit einander gemein, daß sie mit vier äußern Gliedmassen geboren werden. Mit vielen wolausgedachten Sätzen wird gezeigt, daß die Seuche unter dem Hornvieh nichts anders sey, als was uns die Kinderblattern sind, und die Tabellen, wo die Zufälle, Verlauf der Krankheit und Kur mit einander verglichen worden, scheinen es manchem wahrscheinlich zu machen. Auch hier können wir mit dem V. nicht ganz einerlei Meinung haben; wir würden sie lieber, wie mehrere und wie besonders Hr. Vicq d'Azyr gethan hat, mit der Pest für einerlei halten. Freilich läßt sich wieder hierauf antworten, Pest und Blattern hätten auch vieles mit einander gemein;  
wenn

wenn man aber einen Schluß machen will, daß verschiedene Krankheiten, wenn sie manches mit einander gemein haben, einerlei Krankheiten sind, so würde man eben so gut manche Krankheiten für eine und ebendieselbe halten können, die doch himmelweit von einander verschieden sind.

S. 131 folgt die Geschichte der Epidemie des Hornviehes, wie sie in einigen Kreisen der Altmark in den Jahren 1775 bis 77. bemerkt worden. Eine von den Ursachen der Epidemie war der heiße Sommer des 1775sten Jahrs. Dieser verursachte Mangel an Wasser, das übergebliebene war meist verdorben; daß das Futter auch gelitten habe, läßt sich gut begreifen; das Vieh wurde dadurch, daß es halbe Meilen weit nach guten Tränken von der Weide weggetrieben werden mußte, erhitzt. Die erste Folge war eine Lungen-Entzündung. Der Verlauf dieser Krankheit wird beschrieben, und zugleich umständlich gezeigt, was man bei der Leichen-Öffnung der an der Krankheit gestorbenen Thiere bemerkt hat. Bei dieser Gelegenheit finden wir des Verf. Meinung von den Entzündungs-Fiebern: er glaubt die Ursache des Entzündungs-Fiebers sey immer eine vorhergehende örtliche Entzündung. Gibt es denn keine dergleichen Fieber, wo man vorher gar nichts von einer örtlichen Entzündung be-

bemerkt hat? S. 156 die vorgeschriebene Kur. Gar bald trat die wirkliche Seuche in die Fußstapfen der Zungen-Entzündung, und ergriff einen Ort nach dem andern. Bei den hier verordneten Arzneien finden wir nichts besonders zu bemerken. S. 174 einige Bemerkungen, die man in der Provinz an krankem Vieh gemacht, wovon die mehresten wichtig, manche auch sonderbar genug sind. S. 179 finden wir einige Mittel genant, welche grossen Ruf erlangt hatten; mit der Wirkung derselben gieng es aber wie bei allen andern in der Vieh-Seuche gerühmten Mitteln. Eins davon besteht aus 18 verschiedenen Zugredienzen mit Heerings-Laake und Theer unter einander gemischt, und ein anderes war ein unglückliches sympathetisches Mittelchen.

S. 191 Prüfung einiger Theorien von der Hornvieh-Seuche. Zuerst von der Meinung, die Seuche sey ein bössartiges Magen-Fieber. Ein an sich schon unschicklicher Name; denn man weis nicht, was man drunter verstehen soll; ob die Schriftsteller und Aerzte, welche diesen Namen gebraucht haben, eine Magen-Entzündung drunter verstanden haben, kann man dem Wort nicht ansehen. Und wie sehr sind Magen-Entzündungen und Vieh-Seuche verschieden.



S. 200 eine zweite Meinung: die Seuche sey ein bösarziges Fluss: Fieber; (*febris catarrhalis maligna*). Eine eben so unschickliche Benennung. Dem Himmel sey Dank, daß dieser Name überhaupt beinahe ganz verbannt ist, welcher wirklich viel Unheil angerichtet hat. S. 207 die Vieh: Seuche sey ein Gallen: Fieber. Diese Meinung gründet sich doch noch auf einige der Vieh: Seuche wesentliche Zufälle. S. 209 die Vieh: Seuche entstehe von einer stockenmachenden Ursache: eine sehr unerweisliche Meinung. Wer wird bey Beängstigung, Reichen, Schnauben, immer ein dickes Blut voraussetzen wollen? Und wo ist es je beobachtet worden, daß das Blut bey der Pest wie ein Polyp geronnen gewesen? S. 214 Die Hornvieh: Seuche sey ein Faul: Fieber. Der Hr. B. ist zwar gegen diese Meinung, und behauptet, sie sey eine eigene für sich bestehende Krankheit, welches wir ihm gern zugeben. Doch wird er auch zugeben müssen, daß alle Zufälle und die Leichen: Oeffnung vorzüglich auf ein Faulfieber schliessen lassen.

S. 219 Nachtrag zu dem Entwurf einer Vorbauung, welche Hr. Berg: Medicus Lentini in Clausthal bekant gemacht hat. Die Lentinischen gut ausgedachten Sätze werden umständlich angeführt, und dann die Zusammensetzung seines Pulvers mit bekant gemacht.

Es

Es besteht aus 4 Gran äzendem Sublimat, 12 Loth Zucker und etwas Kampfer (Wir hätten bei dieser Gelegenheit und in einem solchen Buche keine Beschreibung der Quecksilber-Zubereitungen erwartet). Einigemal, wissen wir aus gewissen Nachrichten, hat es gute Dienste gethan. Soviel wissen wir aber auch, daß es bei einem schon angesteckten Vieh nicht das geringste vermag.

---

## XXI.

Sammlung einiger Abhandlungen von verschiedenen Krankheiten der Pferde und Schaafe, wie auch der allgemeinen Hornvieh-Seuche, nebst den dagegen dienlichen Fürsorgungs- und Heilungs-Mitteln. Nürnberg bei Schwarzkopf. 1779. 12 Bogen in 8.

Querst eine Abhandlung von einigen allgemeinen Krankheiten der Pferde, aus eigenen Erfahrungen und Prüfungen geschrieben von Leopold Freiherrn von Hartmann. Der Hr. V. versichert, er habe viele Jahre lang Krankheiten der Pferde beobachtet, die gehörigen Mittel selbst angewandt, diese mühsam

er:

erprobet, und daher manche hauptsächliche Fehler, welche immer beangen werden, entdeckt; auch verspricht er, in der folgenden Zeit nach mehrerer Prüfung, eine Abhandlung von den äußerlichen Zufällen, wo er viele glückliche Kuren mit dem besten Erfolg angewandt habe.

Gleich im Anfang nimmt der V. zwei Sachen, die dem Wohl der Pferde am mehesten entgegen sind, nemlich daß man sie gar oft in ihrer Jugend durch zu frühe Arbeit verdirbt, und daß man die Heilung der frankten Pferde meistens unwissenden Leuten, die weiter nichts als ein paar schlechte Mittel wissen, anvertraut. S. 11 etwas von der Natur und den Eigenschaften der Pferde, und einige allgemeine Regeln bei der Behandlung derselben. Letztere lassen sich unmöglich in einen Auszug bringen, wir empfehlen sie aber allen, die Pferde halten, und allen, die sich mit der Behandlung kranker Pferde abgeben.

Was der Hr. v. H. S. 17 von der Bestimmung der Menge (dosis) der bei dem Vieh zu gebrauchenden Arzneien sagt, ist nicht richtig. Seine Worte sind: Wenn man einem frankten Menschen von einem Mittel sechs Theile giebt, so giebt man dem einjährigen Füllen eben so viel, dem 2jährigen neun Theile, dem 3jährigen zwölf, und dem vierjährigen 18 Theile  
von

von demselben Mittel. Es ist eine Haupt-Regel, daß man bei Bestimmung der Dosis nicht allein auf die Jare, sondern auch auf die Leibesbeschaffenheit sehe, z. E. einem schwächlichen Pferde darf man nicht so viel von einem Mittel als einem starken von demselben Alter geben, und ztens ist es eine ausgemachte Wahrheit, daß man nicht in allen Fällen von der Wirkung eines Mittels bei Menschen auf dieselbe Wirkung bei Thieren schliessen darf.

S. 19 wider das Eingiessen der Tränke durch die Nase, sehr richtig geurtheilt. Nun von einigen besondern Krankheiten; zuerst von der Verhaltung des Urins. Daß man sich gegen Erfarungs-Sätze mit theoretischen Einwürfen sehr in Acht nehmen müsse, weis Rec. wol, doch kann er sich nicht enthalten, bei einem gegen die genannte Krankheit unter andern angegebenen Mittel dem V. etwas Uberglauben vorzuwerfen. Jeder andere wird es auch thun, wenn er hört, man solle bei Verhaltung des Harns dem Pferde von jeden an den vier Füßen befindlichen Warzen ein kleines Stückgen hinwegschneiden, und die Stücke dem Pferde auf mit Salz bestreutem Brodt zu fressen geben. Von S. 22 bis 40, von der Darmgicht, Kehl-Seuche, Maulsperrre, und einigen Zufällen an den Augen. Allwegen finden wir hier vernünftige Theorie und darauf sich gründende



dende Heilart; alles ist sehr gut abgehandelt, und besonders richtig angegeben, was man bei einigen sich dabei noch ereignenden Zufällen zu thun habe. S. 41 einige sehr gute Formeln zu Pferde: Clystieren, und Regeln beim Gebrauch derselben.

S. 49 Abhandlung von den Krankheiten der Schaafe, von ebendemselben Verf. Was wir hier zuerst erwähnen müssen, sind die vorztrefflichen Regeln, die Gesundheit der Schaafe zu erhalten, welche billig ein jeder Landmann, der Schaafe hält, wissen und befolgen sollte. S. 83 folgen die allgemeinen Zeichen der Krankheiten der Schaafe, sehr gut beschrieben, und die Nothwendigkeit der Kenntnis der äußerlichen Zeichen klar vor Augen gelegt. Derjenige Arzt ist bei Heilung menschlicher und thierischer Krankheiten am glücklichsten, und verdient mit Recht den Namen eines Arztes, welcher vollkommene Semiotik inne hat; alsdann erst ist er im Stande, die Ursachen der Krankheiten auszufinden, und die sich darauf gründende vernünftige Heilart anzugeben. S. 86 allgemeine Behandlung der kranken Schaafe. Die vorzüglichsten Krankheiten, welche man bis jetzt bemerkt hat, sind alle beschrieben: die Pocken, der Durchfall, richtig bemerkt, daß dieser gemeiniglich von einer in den Därmen enthaltenen Schärfe entsteht. Wie kann aber hier die Tormentill: Wurzel dienlich seyn? die Phys. Medon. Bibl. X. B. 4 St. Do Ruhr;

Ruhr; auch hier die gefährliche Tormentille. Die *Ipecacuanha* wird mit Recht ein vortreffliches Mittel genannt; aber versucht muß sie der B. nicht haben, denn er verordnet ein Loth davon unter jedes Elästier, und täglich 2 mal jedesmal ein Quentgen innerlich. Jeder, der die Wirkung der Brechwurzel kennt, wird leicht einsehen, daß man sie auch bey Schaaf Krankheiten nur in geringer Menge geben müsse, wenn man das Thier nicht in noch grössere Lebensgefahr stürzen, und Vortheil von dem Gebrauch derselben erwarten will. In der Lienterie (die Krankheit, wo die Speisen unverdaut weggehn) vorzüglich stärkende Mittel. Die Verstopfung; die Ursachen genau angegeben, von Mitteln gegen die Art, welche von Schwäche der Gedärme entsteht, finden wir nichts gesagt. Wenn man der Verstopfung nicht bei Zeiten entgegen arbeitet, so erfolgt öfters Entzündung der Därme, welcher Zufall den Nasmen Stockblut bekommt. Die Lungen-Sucht; eine oft vorkommende Krankheit, bei welcher leider nicht viel auszurichten ist. Selten wird man sie zu sehen bekommen, wenn man die gesunden Schaafe auf die oben angeführte Art behandelt. Die Wassersucht; die Würmer, und besonders die Egelschnecken; Entzündung der Leber, und die meistens damit verbundene Gelbsucht; der Rothlauf; der Segler, die Räude, der Rog.

S. 119 Joh. Anton Dorners, Burghäufischen Landschafts-Physikus, kurze Abhandlung von der allgemeinen Hornvieh-Seuche. Es giebt keine Krankheiten der Thiere, welche mit so vielen verschiedenen Zufällen verbunden sind, als die fauligten, und die hieher gehörige Hornvieh Seuche, welche unter den faulen Krankheiten der Thiere dasselbe ist, was die Pest, bei den Menschen. Wegen dieser so sehr verschiedenen Zufälle nehmen unerfahrene Leute mehrere Arten von Hornvieh-Seuche an. Der V. beweist hier die Falschheit dieses Satzes gründlich. Zuerst beschreibt er die Ursachen der Krankheit, dann S. 131 die Zeichen derselben und S. 134 die Kur. Mit vielen Vergnügen bemerken wir den Satz, daß man bei der Kur der faulen Krankheiten vorzüglich mit auf die Reinigung der ersten Weege zu sehen habe. (wenn doch nur alle praktische Aerzte so vernünftig wären, einzusehn, daß dieses eben sowol beim Menschen das erste und vorzüglichste seyn müsse, was man bei faulen Krankheiten zu thun habe! aber leider erlaubt es der Eigensinn, besonders bei manchen alten Aerzten, noch nicht.) Wer die sonst angeführten Mittel kennen will, dem müssen wir die Abhandlung selbst durchzulesen anrathen. Besonders gut sind die verschiedenen sich ereignenden Zufälle aus einander gesetzt, und angegeben, was bei jedem besonders zu thun ist.

Die letzte Abhandlung ist wieder von Herrn von Hartmann, und handelt von der Mästung des Hornviehes. Vorzüglich hat man folgendes zu beobachten: Mäßige Wärme in den Ställen, damit das Vieh in beständiger gelinden Ausdünstung bleibe. Die Ställe müssen rein gehalten werden. In dem Dach der Mastställe werden Zuglöcher angerathen, damit immer frische Luft herein komme. Das Vieh muß öfters gepuht und mit lauwarmem Wasser abgewaschen werden; nie kaltes Getränk und zu viel Futter auf einmal bekommen. Trocknes Futter ist immer besser als frisches. Jeder wer die Sache zu überlegen im Stande ist, wird einsehen, daß man bei der Befolgung dieses allen seine Absicht nothwendig erreichen muß.

---





## XXII.

Die gehobene Gefahr beim Eintritte der Rindvieh-Seuche. Aus Erfahrungen und Urkunden bestätigt. Berlin und Stettin. Bei Pauli. 1779. 8 Bogen in 8. mit einer Kupfertafel.

**S**chriften, welche das Wohl des Landmanns und des Staats befördern können, verdienen auf alle Art und Weise bekannt gemacht zu werden, zumal, wenn sie, wie die gegenwärtige, mit Fleiß und Aufmerksamkeit abgefaßt sind. Es wird hier eine ziemlich vollständige Abhandlung von der Einimpfung der Rindvieh-Seuche geliefert, besonders die im Meissenburgischen darüber gemachten Erfahrungen, welche allen Glauben verdienen. Zuerst wird die neueste Nachricht über die Versarungsart, bei der Einimpfung angegeben, und gleich im Anfang von der Materie zur Einimpfung und der Wahl derselben gehandelt. Man soll sie von Thieren nehmen, die nicht sehr heftig darnieder liegen, und sie nur dann gebrauchen, wenn das Thier, woron sie genommen worden, glücklich durchgeseuchet ist. Wenn die Einimpfung mit dieser Materie glücklich von statten geht,

so soll man von acht zu acht Tagen immer frische Materie von dem eingespikten Vieh nehmen. Viele Vorsichtsregeln, und nur solche die wirklich wichtig und zu befolgen höchst nöthig sind, giebt der V. bei dieser Gelegenheit an, welche aber alle anzuführen unsre Anzeige zu weitläufig machen würden. Nur die einzige wollen wir bemerken, daß man nemlich eine Probe an ein paar Häuptern machen solle, ehe man vieles Vieh einimpft, um die Art der Seuche kennen zu lernen. S. 26 das Verfahren bei Mittheilung der Seuche. Zuerst wird der Ort für den Einschnitt angegeben. Beim Einschneiden muß man sich sehr in Acht nehmen, daß man nicht die Haut durchschneide, sonst giebt es, wenn auch die Krankheit glücklich überstanden wird, sehr gefährliche Geschwüre. Den sechsten Tag soll man die Fäden wieder aus der Wunde nehmen. Das Verfahren hierbei kann aber unmöglich gebilliget werden, weil es für das Vieh zu schmerzhaft ist; bekannt ist es doch, daß Schmerz bei Menschen und Vieh jede Krankheit heftiger macht. Man soll die Heftpflaster schnell abreißen; es würde gewis nichts schaden, wenn dieses behutsam geschähe. Der entstandene Absceß soll mit allen Kräften aufgedrückt werden. Das Vieh empfindet bei dieser Behandlung so heftige Schmerzen, daß es zur Erde niedersinkt. Man würde hier seinen Zweck eben

eben so gut erreichen, und zwar ohne so viele Arbeit und ohne dem Vieh vergeblichen Schmerz zu machen, wenn man ein kleines Messer zu Hülfe nähme, und damit den Absceß behutsam öffnete. Die Wunde muß nachher oft gereinigt und ausgewaschen werden, das hierzu angegebene Mittel ist Kalt-Wasser, welches so lange fortgebraucht wird, bis die Wunde ganz geheilet ist. Auch hierbei sollte man ein recht gelindes Verfahren empfehlen. Den 9ten Tag nach der Operation erscheinen gewöhnlich die Zufälle der Krankheit. Mehrentheils ist Verstopfung oder Durchfall da; im ersten Fall wird Thran oder Leinöhl, und im letztern lauwarme Milch empfohlen. Während der Krankheit muß das Vieh in einem lustigen Stall stehen, vom besten Futter und täglich 3mal zu trinken bekommen. Rec. glaubt, daß man am besten thut, wenn man dem Vieh das Getränk noch öfter vorhält, denn in den mehresten Fällen wird man finden, daß es viel Durst und nur wenig oder gar keinen Hunger hat. 30 Tage nach überstandener Krankheit kann man das Vieh wieder unter das gesunde nicht durchgeseuchte laufen lassen.

S. 48 folgt die Beschreibung der von Hrn. von Bülow zuerst versuchten und nachher in den Aemtern Bülow und Ruhn mit dem besten Erfolg angewandten Inoculation der Rind-

Vieh:Seuche, welche Nachrichten in Wismar  
 und Schwerin schon abgedruckt worden. Wenn  
 wir hiervon einen Auszug liefern wolten, so  
 müßten wir beinahe dasselbe wiederholen, was  
 schon oben angegeben worden, indem diese Nach-  
 richten nur in sehr wenigen von obigem verschie-  
 den sind. Hier ist S. 53 angegeben, die zu-  
 machende Wunde solle ganz durch die Haut  
 gehen; dieses ist aber nicht so vorsichtig gehan-  
 delt, wie in den schon angeführten Nachrich-  
 ten. In dem Fall, wenn das Vieh während  
 der Krankheit verstopften Leib hat, werden hier  
 ausser den innerlichen Mitteln noch Clystiere,  
 worunter Thran befindlich, empfohlen. Diese  
 Mittel sind gewis eben so nützlich und in  
 manchen Fällen von noch grösserm Werth, als  
 die innerlichen eröffnenden Mittel. Bei einem  
 Durchfall wird die Tormentille empfohlen; diese  
 würde Rec. nur alsdann brauchen, wenn die  
 Diarrhöe durch keine gelinde Mittel zu stillen  
 wäre. Wenn Verhaltung des Urins mit ver-  
 bunden ist, so sind Baumöl und Dampfbäder  
 die besten Mittel. Es geschieht zuweilen, daß  
 eine Hals:Entzündung und Geschwüre an der  
 Kehle sich zugesellen. Gegen diese sehr üble  
 Zufälle hat man noch keine recht wirksame  
 Mittel ausfindig machen können. Nach über-  
 standener Seuche, wird noch sehr gut ange-  
 merkt, soll man bei dem gewöhnlichen sehr star-  
 ken Hunger und Durst wenig auf einmal und  
 oft



oft zu fressen und zu saufen geben. Eine wichtige Anmerkung wird S. 61 gemacht, daß nemlich das Vieh, welches von eingepfosten angesteckt worden, nie so krank darnieder liege; und in einer andern Anmerkung wird bewiesen, daß das inoculirte Vieh vor der Wiederansteckung vollkommen sicher sey, wogegen man zeither verschiedene Zweifel gehegt hat. S. 63 sind die in den Schwerinschen Beiträgen bekant gemachten Erfolge von der Einimpfung abgedruckt. Man kann hieraus sehen, wie man in den Mecklenburgischen Landen mit der Einimpfung angefangen, und wie man nach und nach durch mehrere angestellte Proben immer weiter gekommen und glücklicher gewesen. S. 80 ein Schreiben von Hrn. D. Joh. Henr. Nolte zu Zwolle wegen Einimpfung des jungen Rindviehes. Es wird hier erzählt, wie man in Zwolle die Einimpfung bei dem jungen Vieh verrichtet. Viele gute Beobachtungen finden sich hier, welche mit Kenntnissen und Aufmerksamkeit angestellt worden. Das Resultat von den Beobachtungen ist, daß von 120 eingepfosten Kälbern nur 20 gestorben, und die übrigen vollkommen durchgeseucht sind. Um sich zu überzeugen, daß das einmal eingepfoste Vieh nicht zum 2tenmal angesteckt werde, inoculirte man obige 100 durchgeseuchte zum 2ten und 3ten mal, aber bei keinem von allen bemerkte man nur einige Spuren von Ansteckung.

S. 96 folgen die Gedanken eines erfahrenen Mecklenburgischen Landwirths von der Vieh-Seuche. Dieser will beweisen, die Pockenkrankheit bei Menschen und die Vieh-Seuche seyen in nichts verschieden. Bei Gelegenheit giebt er auch ein allgemeines Mittel aus Lorbeern, Schwefel und Vitriol an. Das Buch würde an seinem Werth nichts verloren haben, wenn alle die Gedanken weageblieben wären. S. 101 ein kurzer Beitrag zu der Geschichte von den Einimpfungs-Anstalten. Schon vor 12 und 13 Jahren hatte man im Mecklenburgischen mit der Einimpfung Versuche gemacht, aber unglücklich. Man wagte es daher nicht eher wieder, bis die glückliche Einimpfung in Holland bekant wurde. Im Hollsteinischen fieng man auch jetzt an. S. 107 folgen die Nachrichten, welche in den Mecklenburg: Schwerinschen Intelligenzblättern nach und nach von dem Erfolge und Fortgange der Einimpfungs-Anstalten bekant gemacht worden. Alle diese Nachrichten gehen darauf hinaus, daß in allen Mecklenburgischen Orten, wo eingepfst worden, alles gut und glücklich abgelaufen. Den Schluß machen ein paar landesherrliche Verordnungen zur Beförderung der Einimpfungs-Anstalten.

## XXIII.

Ulrich Christoph Salchow, der  
 Arzn. Gel. Doktor, der Chemie  
 Professor, Mitglied der Rußisch.  
 Kaiserl. Akademie der Wissenschaf-  
 ten, und Königl. Dänischer Physi-  
 cus der Landschaft Süderdithmar-  
 schen, eröffnet seine erfundene auf  
 Vernunft gegründete und durch  
 Versuche und Erfahrung bestätigte  
 Heilung und gänzliche Tilgung der  
 Rindvieh-Seuche. Hamburg bei  
 Gleditsch 1779. 7 Bogen 8.

**D**er V. welcher, wie er in der Vorrede  
 versichert, sich über 33 Jahre mit Unters-  
 suchung und Heilung der Rindvieh-Seuche be-  
 schäftiget hat, muß nothwendig in der langen  
 Zeit viel beobachtet haben, und schon aus dies-  
 ser Ursache verdient er für die Ausgabe dieser  
 Schrift allen Dank. Sie ist in 2 Abschnitte  
 getheilt; der erste ist für den denkenden Leser,  
 und hier findet man den Entwurf der Grund-  
 sätze des Hrn. S. in dem 2ten ist die Vors-  
 schrift zur Kur und die eigentliche Heilung an-  
 gegeben. Letzteres ist deutlich genug hingeschrie-  
 ben, und daher auch für den gemeinen Mann  
 nutzbar

nutzbar. Man soll bei der Einimpfung der  
 Seuche nicht die gewöhnlichen Impffäden, son-  
 dern statt dieser ein Haarseil oder eine beweg-  
 liche Impf-Schnur anwenden, damit das in  
 den Körper gebrachte Gift zu rechter Zeit wie-  
 der heraus komme, ehe noch eine gänzliche  
 Verderbung der Säfte und der festen Theile  
 des Körpers vorgehen kann. Die Ursache daß  
 von dem eingepfsten Vieh noch so manches  
 umgekommen, sey blos allein die, daß man  
 dem in den Körper gebrachten Gift nicht wie-  
 der einen Ausgang verschafft. Dieser Gebrauch  
 eines Haarseils statt der gewöhnlichen Impf-  
 fäden, ist nun, wie Hr. S. sagt, seine Ent-  
 deckung, und das neue und wichtige bei  
 seiner vorzuschlagenden und auch nunmehr schon  
 durch Versuche bestätigten Heilart. Aber auch  
 diese Art der Einimpfung hilft nichts, wenn  
 man die Lebensordnung nicht vernünftig ein-  
 richtet, denn diese muß vorzüglich das Fieber  
 lindern helfen. Ein jeder wird bald anfangen  
 einzusehen, daß man bei Behandlung des kran-  
 ken Viehes nach eben den Grundsätzen wie beim  
 Menschen verfahren muß; nie werden wir in der  
 Vieh-Arzenkunst weit kommen, so lange wir  
 uns einbilden, die Krankheiten der übrigen  
 vollkommenen Thiere seyen von den der Mens-  
 chen sehr verschieden. Nichts schadet bei der  
 Kur mehr als hartes Futter, z. B. Bohnen,  
 Heu und Stroh. Vorzüglich muß man dem  
 Vieh



Vieh den nöthigen Lebens-Unterhalt durch flüssige Sachen zu verschaffen suchen. In einer Anmerkung führt der V. eine Erfahrung wider die zeither gehabte Meinung an, daß nemlich die Kälber, die von durchgeseuchten und besonders während der Trächtigkeit mit der Seuche befallenen Kühen gefallen sind, allerdings in der Folge angesteckt werden können. Diese Erfahrung ist für diejenigen wichtig, welche ein solches Stück Vieh haben, um es bei einer grassirenden Seuche eben so wie das übrige Vieh zu behandeln. Der V. sucht bei der Einimpfung nur ganz gesundes oder wenigstens von der Seuche ganz freies Vieh aus; alle Arten von Rindvieh, altes und junges, Ochsen und Kühe u. d. g. thut er unter einander in einen und ebendenselben Stall. Zur Vorbereitung wird die Enthaltung von rauhem Futter, und ein Pulver von Kochsalz, Weinstein, Spiesglas und Piemontesischem Braunstein empfohlen; den 2ten Tag geschieht die Einimpfung mit einer grossen Nadel, womit das Haarseil durchgezogen wird, welches, wie man leicht denken kann, nach der Verschiedenheit des Viehes eine verschiedene Dicke haben muß. Täglich 3mal wird die Impfschnur hin und her gezogen, und den 7ten Tag ganz herausgenommen, (daß die Impf-Schnur nun unter die Dachtraufe vergraben werden soll, wird gewis dem gemeinen Mann sehr gefallen; wir können uns aber

aber vom V. nicht vorstellen, daß hierzu ein bekannter alter Aberglaube den Grund gegeben habe) In der Folge wird wie bei jeder andern angegebenen Kur:Art verfahren. Gegen die ganze Kur:Art läßt sich nicht leicht etwas einwenden; der V. hätte nur nicht von seiner grossen Erfindung, woran vor ihm noch kein Arzt gedacht hat, an allen Orten sprechen sollen, und in dem Fall würde er bei jedem vernünftigen Leser viel gewonnen haben.

Eine Königl. Dänische Anordnung wider die Hornvieh-Seuche für die Herzogthümer Schleswig und Holstein u. vom 7ten März 1776 ist angehängt; dann folgt eine Zugabe, worin eine Erfahrung von der Gewisheit der angegebenen Kur bei einem schon von der natürlichen Seuche ergriffenen Kindvieh erzählt wird; und zuletzt sind noch einige sehr gute Beobachtungen angeführt, die einem jeden Leser sehr einleuchten werden.



## XXIV.

Öeffentliche Bekanntmachung der nunmehr sattsam erprobten und in Mecklenburg allgemein gewordenen Inoculation der Rindvieh-Seuche, als des einzigen bisher erfundenen Mittels, den betrübten Folgen dieser Landplage zu steuern; mit den glaubhaftesten Documenten versehen, und zum allgemeinen Nutzen herausgegeben und zum Druck befördert, von Claus Dethloff von Derken, Herzogl. Meckl. Schwerinischem Oberhauptmann &c. Hamburg. Gedruckt bei Carl Wilh. Meyn, 1779. 11 Bogen in 4t.

**D**a fast keine Gegend in Deutschland so grossen Schaden durch die verderbliche Vieh-Seuche immerfort erlitten hat, als Mecklenburg, dessen ganzer Reichthum Ackerbau und Viehzucht ist, so darf man sich nicht wundern, daß man auch hier zuerst und mit Nachdruck auf Mittel, diesem Uebel vorzubeugen, gedacht hat; zumal, da man sahe, daß kein Arznei-Mittel die Krankheit sicher heile, und daß man sich folglich auf keins gewis verlassen könne.

könne. Für die verschiedene Bekanntmachung der nun so sicher gewordenen Einimpfung der Hornvieh-Seuche müssen alle übrigen deutschen Länder den Mecklenburgern sehr verbunden seyn.

In der ersten Abtheilung dieser Schrift giebt der V. eine historische Nachricht von dem Entstehen der Inoculation. In England machte man die ersten Versuche. Die Holländer folgten zuerst, und machten schon A. 1755 das Resultat ihrer ersten Versuche bekannt. Zuerst gieng es ziemlich unglücklich, denn ohngesachtet wurden 1768 neue Versuche, und zwar vorzüglich auf Antrieb des Herrn Camper, gemacht, und diese mit mehr Glück. In Deutschland fieng man 1763 an einzupfropfen, und zwar zuerst im Herzogthum Braunschweig. Wenn diese Proben gut ausgefallen wären, so würde eine damals herausgekommene Schrift mehr Aufsehen gemacht haben. Die Mecklenburger waren am aufmerksamsten darauf, und machten ihre ersten Proben schon 1764, deren Erfolg hier umständlich angegeben ist. In Dännemark versuchte man 1770 die Inoculation; die hier angestellten Versuche benutzten die Mecklenburger in der Folge gar sehr, und durch dieser Bemühungen ist sie zu dem nunmehrigen Grad der Vollkommenheit gebracht worden. Die Mecklenburgische Landes-Regierung



zung sahe der Einimpfung so lange stillschweigend zu, bis sie von der Heissamkeit derselben überzeugt war, und nun wurde im Jahr 1778 durch eine allgemeine Verordnung die Einimpfung, doch unter gewissen Einschränkungen, befohlen.

Die 2te Abtheilung handelt von der Mecklenburgischen Einimpfungs Art. Was hier von der Auswahl des Viehes, von der Beschaffenheit der Materie, von Beobachtungen bei und nach der Einimpfung gesagt wird, ist alles beinahe dasselbe, was wir schon aus der Schrift — die gehobene Gefahr beim Eintritt der Rindvieh-Seuche — angezeigt haben; wir verweisen daher unsere Leser darauf.

Der Zweck der Einimpfung ist, dem Vieh die wirkliche Seuche beizubringen, hierdurch die Wirkungen des sonst allgemein tödtenden Giftes zu vereiteln, und das durchgeseuchte Vieh vor fernern Anfällen sicher zu stellen. Daß beides durch die Einimpfung erreicht wird, ist hinlänglich bekannt, und wird in der 3ten und vierten Abtheilung S. 55 und 63 noch umständlicher bewiesen.

S. 73 folgen einige Beilagen. Landesherliche Verordnungen, und ein Auszug aus den eingegangenen Berichten der Beamten, phys. Oekon. Bibl. X. B. 4 St. Pp von

von der Anzahl des Rindviehes, welches von Anfang des Jahrs 1778 bis zum Eingang der Berichte inoculirt worden. 2c.

Von 3806 inoculirten Häuptern starben 344 Stück. 290 Stück waren bei Ausfertigung der Berichte noch krank, die übrigen 3176 aber völlig durchgeseucht.

---

## XXV.

Genaue Beschreibung der von dem Herrn Cammer-Junker von Bülow auf Pruzen zuerst versuchten und nachher in den Aemtern Bülow und Rühn mit dem besten Erfolg angewandten Inoculation der Hornvieh-Seuche. Bülow und Bismar. 22 Seiten in 8.

Diese kleine Schrift ist dieselbe, welche in der von uns auch in diesem Stück angezeigten Schrift — die gehobene Gefahr beim Eintritt der Rindvieh-Seuche — S. 48 abgedruckt worden. Wir beziehen uns also ganz auf das, was wir am angeführten Ort davon gesagt haben.

## XXVI.

## XXVI.

Verzeichniß von in- und ausländischen Bäumen, Sträuchern, Pflanzen und Samen, so zu bekommen bey Joh. Nik. Bueck, nebst Anmerkungen über Wachsthum, Wartung und Wärme. Bremen 1779. bei Förster. 8. S. 200.

Herr B. hat in diesem Verzeichnisse, in welchem die Pflanzen mit den Linne'schen Trivialnamen benant sind, Gärtnern, Blumenliebhabern und Kräuterkundigen eine kurze auf eigene Erfahrung und genaue Bekanntschaft mit guten Schriften gegründete Anweisung zur vortheilhaftesten und sichersten Art, diese Pflanzen in Niedersachsen zu ziehen und zu erhalten, gegeben. Die Spielarten sind auch gut aus einander gesetzt, und das Verzeichniß überhaupt, auch an seltenen Gewächsen, reich. Die Pflanzen sind übrigens, nach der Art, wie sie behandelt werden müssen, in mehrere Klassen getheilt, und unter diesen alphabetisch geordnet. Noch nützlicher würde dieses Verzeichniß geworden seyn, wenn Herr B. hin und wieder deutsche Namen beygesetzt hätte.

G.

Pp 2

XXVII.

## XXVII.

Essai d'une méthode générale propre à étendre les connoissances des voyageurs; ou recueil d'observations relatives à l'histoire, à la repartition des impôts, au commerce, aux sciences, aux arts et à la culture des terres; le tout appuyé sur des faits exacts, et enrichi d'expériences utiles. Par M. *Munier*, inspecteur des ponts et chaussées. Paris 1779. 2 Bände in 8, der erste von 499, der andere von 560 Seiten.

**U**nter diesem sonderbaren Titel erhält man eine vortrefliche Beschreibung von Angoumois, die der B. wie er sagt, ausgearbeitet hat, um zu zeigen, wie man alle Theile des Reichs, zum Gebrauche der Reisenden, welche nützliche Beobachtungen machen wollen, ausarbeiten sollte. Wir übergehen, was hier von der Geschichte, von der politischen und kirchlichen Eintheilung der Provinz, vom Adel, von den übrigen Ständen und den Abgaben der Unterthanen, gesagt ist. Nächstdem folgt eine Nachricht von den Waaren, die das Land liefert.



liefert. Von einer Zeug- und Tuchmanufaktur, die das Land hat, ist nichts merkwürdiges für uns zu lesen. Wichtiger ist die Beschreibung einer ansehnlichen Wachsbleiche S. 257, wo jährlich 20000 Pfund verarbeitet werden. Zuweilen wird auch rohes Wachs aus Hamburg, Holland und Preussen verschrieben. Hier finde ich denn endlich eine etwas ausführlichere Nachricht von der Erfindung, stat der vergänglichen und kostbaren Plane, Pflaster von Backsteinen zu brauchen, die ich vergebens zu erfragen gesucht habe. Schade ist es, daß keine Zeichnung beigelegt ist, aber ich halte es der Mühe werth, die eigenen Worte des B. hier einzurücken; vielleicht veranlasse ich dadurch, daß man auch in Deutschland einen ähnlichen Versuch mache: Pour établir le carrelage au midi et en pente douce sur la longueur, le sol naturel a d'abord été recouvert d'une couche de pierraille bien battue, sur laquelle on a rapporté environ un pouce d'épaisseur de gros sable. Les carreaux ont été posés ensuite à l'ordinaire sur une forme de mortier, composé d'un tiers de chaux éteinte et deux tiers de sable. Ils sont distribués par rangs de neuf pieds de largeur, séparés entr' eux par une chaîne de pierre de taille propre à régler la pose du carrelage. La pente sert à égoutter les eaux de la surface; elle est précédée d'un petit aqueduc souterrain établi à la tête des rangs et

destiné à recevoir les eaux qui pourroient s'écouler du côteau qui domine cet établissement. Le carrelage contient seize rangs, dont chacun équivaut à deux toiles. — Die Anlage soll kostbarer seyn, als die Anschaffung gleich grosser Plane, aber da die Steinbänke sehr dauerhaft sind, so sind sie dennoch vortheilhafter. Das Wachs bleicht darauf eben so gut, als auf dem Leinen, und gleichwohl schmilzt es auch in den heissesten Monaten nicht auf jenen, welches doch oft auf Lekttern geschieht; wovon die Ursache vermuthlich in der beständigen Benetzung liegen mag.

S. 273 vom Handel mit Wein, vornehmlich Brantewein. Letzterer wird auf der Charente bis eine Lieue über Rochefort gebracht, wo er von Engländern, Holländern, Hamburgern und andern abgehohlt wird. (So viel ich weis, wird der Brantewein nach dem Fleschen Charente gebracht. Dieser Ort steht auf den meisten alten Charten, nicht aber Rochefort, als welches ein neu angelegtes Städtchen ist.) Cognac liefert bekanntermassen den besten Brantewein, und setzt auch den Preis. Wie man leicht denken kann, ist auch der Handel mit Stabholz oder Faßdauben (bois mairin) ansehnlich. Das meiste kömmt aus Limousin, Poitou und Perigord, auch dient dazu das Holz vom wilden Kastanienbaum (nicht vom Roßkastanienbaum).

Seit 12 Jahren sind die Papiermühlen sehr viel verbessert worden, und können nicht so viel verfertigen, als verlangt wird. Viel Druckpapier geht nach Holland, viel Schreibpapier nach Spanien und auf die Ostsee. Eine Mühle, die nur eine Bütte hat, macht jährlich 80 bis 90 Last (charges) Papier, jede Last zu 300 Pfund gerechnet, welches also 27000 Pfund Papier an Gewicht macht, wozu 54000 Pfund Lumpen gehören. (Der B. sagt la peille, stat chiffon, welches Wort wir nicht in den Wörterbüchern antreffen). Da nun Angoumois wenigstens 28 Bütten hat, so werden diese 1,512,000 Pfund Lumpen zu 756,000 Pfund Papier verarbeiten. Muß man nicht erstaunen, daß so viel Lumpen in der Nachbarschaft vorhanden sind? Auf eine Last Papier kommen 50 Pfund Leim, welches für alle Mühlen insgesamt 126,000 Pfund ausmacht. Eine Last Lumpen oder 300 Pfund kosten jetzt 27 bis 30 livres, da sie vorher nur 20 liv. galten. Eine Mühle mit einer Bütte soll 2416 livres oder 100 louis reinen Gewinn in einem Jahre abwerfen. Der gesammte Papierhandel soll dem Lande jährlich 70000 livres einbringen. Eine Mühle mit 2 Bütten ist besser als 2 Mühlen, deren jede nur eine hat. Einer, der dieses Gewerbe erst anfängt, muß ein Kapital von 28 bis 30,000 livres haben. Ferner hat das Land schöne Eisengiessereien und

P p 4      Gewehr:

Gewehrfabriken; von letztern ist die zu Ruelle an der Touvre (die Geographien haben den Ort nicht) die beste im ganzen Reiche. Sie hat 2 Defen, welche 9 bis 10 Monate im Jahre Gewehre von allerley Kaliber geben.

S. 339 fängt die ausführliche Nachricht von der Landwirthschaft an, und zwar zuerst von der Rindviehzucht. Der B. empfiehlt den Gebrauch der Ochsen sehr, wünscht, daß man sie beschlagen möge, welches in vielen Provinzen bereits üblich ist; er billigt, daß man sie mit dem Kopfe ziehen läßt, und verwirft die so oft wiederholten Kennzeichen des Alters von den Zähnen und Hörnern. Die dortigen Landwirthe meinen, daß die Hörner sich im fünften Jahre schuppen, und dann glat werden. Man tadelt dort das Rindvieh, was die Schuppen oder rauhen Hörner bis ins höhere Alter behält. Der B. tadelt den Glauben, als ob das Rindvieh kein Flußwasser saufen dürfe, weswegen die Landleute dort Tränken gegraben haben, die meistens ein schlechtes Wasser enthalten. Die Mastung fängt man im achten oder neunten Jahre an, und die Viehhändler nehmen nicht gern fette Ochsen, welche nur fünf oder sechs Jahre haben, weil sie wissen, daß solche auf der Reise am meisten an Fleisch und Talg abnehmen. Zur Mastung braucht man Rüben und Heu, doch müssen  
erste



erste mäßig gegeben werden, weil sonst zu viel Winde in den Gedärmen entstehen. In diesem Falle giebt man dort dem Viehe Dehl. Die Kuchen, welche von den Nüssen, aus denen Dehl geschlagen worden, übrig bleiben, werden mit Kleyen vermengt, am Ende der Mastung gegeben. Man hält die Ochsen für besser zur Mastung, welche langsam fressen, und hält salziges Wasser nicht gut zum Saufen. Man hat einen Pflug mit Rädern, und einen andern ohne Räder; letzterer heißt *chambise*, welches Wort so gar im *Catholicon* fehlt. Abgebildet ist hier keiner, so wie überhaupt das Werk gar keine Kupfer hat. Von allen Getreidearten, welche dort gebauet werden, ist einzeln gehandelt worden; es scheint, man habe sehr viele Abarten Weizen, man liest hier die Namen *blé rouget*, *le blé blanc*, *le blé de guiesce*, *le petit et le gros barbet*, *le blé thomas* u. s. w. Hier finden wir auch, was *blé d'espagne* ist; fast alle Bücher, worinn von *Angoumois* Nachricht vorkommt, erzählen, man baue dort viel Spanisches Korn, ohne zu erklären, was für ein Getreide solches sey. *Munier* aber sagt ausdrücklich, es sey *Mais* oder türkischer Weizen, den man dort seit dem Anfange des 17ten Jahrhunderts bauet. Die Abart mit gelben Körnern ist die gemeinste, und die rothe suchen die Landleute auszurotten, weil sie ein schlechtes Brod giebt, und

nur zur Fütterung des Federviehes dient. Mit Recht ist hier wieder das Mengorn, meteil oder mecture, geeifert worden. Buchweizen heißt dort blé noir, und Moorhirse balais, weil man die Aehren zu Staubbesen braucht. Letztere säet man nur in Garten, und nuket die Körner fast gar nicht, ungeachtet sie für Tauben und anderes Federvieh gut wären. Kartuffeln werden dort erst seit 12 Jahren, und nur noch wenig gebauet. Von Futterkräutern ist Esparcette am häufigsten.

Der andere Theil fängt mit der vollständigen Abhandlung vom Weinbau und Bereitung der Weine an, weil dieß das wichtigste Gewerbe dort ist. Man sucht den Orleaner Weinbau einzuführen, den Abbe' Colas in Manuel du cultivateur, was 1770 zu Orleans gedruckt ist, beschrieben hat. Eine Anweisung, verfälschte Weine zu erkennen. Will man wissen, ob Rothwein eine erkünstelte Farbe habe, so soll man Weinsteinöhl hinein tröpfeln, worauf die Farbe grünlich und dunkel werden muß; auch muß sie sich wieder herstellen, wenn destillirter Essig hinzu gegossen wird; die gefärbten Weine verhalten sich dabei ganz anders. Die Destillation des Branteweins, doch nur ein Auszug aus einer Preisschrift des Verfassers bey der ökonomischen Gesellschaft von Limoges. Der Wein ist nicht alle Jahre gleich  
an

an Geist; am reichsten ist er dann, wenn das Jahr trocken gewesen. Um gleich viel Brantwein zu erhalten, muß man zuweilen wohl ein Drittel mehr Wein, als sonst nehmen.

S. 210 erzählt und beschreibt Munier die Merkwürdigkeiten, die ein Reisender in Angoumois besehn kan, wenn er von Paris nach Bordeaux reiset. S. 271 von der Cultur des Safrans. Die Einsammlung der Blüthen dauert vier oder fünf Wochen. Die Fasern trocknet man in einem Siebe, was drey oder vier Schuh über ein Flammenfeuer angebracht ist; wenn sie getrocknet sind, werden sie in reinen Leinen bis zum Verkaufe aufgehoben. Die kleinen Zwiebeln blühen nicht leicht, und die etwas platt gedruckten, oder, die etwas von der Kugelform abweichen, geben die meisten Blumen. Im ersten Jahre ist die Erndte gering, am stärksten ist sie im zweyten. Länger als 2 Jahre läßt man sie nicht in der Erde; im May des dritten Jahrs nimt man sie heraus, sucht die besten aus, und die Zwiebeln von einem Morgen sind hinlänglich, um damit wieder drey Morgen zu bepflanzen.

Da wo der B. Angoulême beschreibt, rückt er S. 345 eine vollständige und kunstmäßige Beschreibung der dortigen Papiermacheren ein. Die Arbeiter an einer Bütte müssen alle drey  
Tage



Tage 300 Pfund Papier liefern. Einen besondern Dank verdient er dafür, daß er ausführlich berichtet hat, wie die Franzosen die blaue Farbe bereiten, womit sie der Papiermasse in der Bütte die liebliche bläuliche Farbe geben. Sie bereiten sich dazu ein Berlinerblau (denn wir wissen keinen bessern Namen) aus Ochsenblut, was in eisernen Tiegeln geröstet wird. Sie nehmen dazu unter andern den besten Schwedischen Alaun, der also wohl gar den Römischen mit der Zeit verdrängen möchte. Aber die ganze Zurichtung dieser Farbe ist zu umständlich und die Beschreibung zu groß, als daß ich sie hier einrücken könnte; vielleicht liefere ich sie nächstens in meinen Beiträgen zur Oekonomie, Technologie u. s. w.

S. 442 ist die Gewehrfabrik zu Ruelle, die jetzt königlich ist, beschrieben worden. S. 519 folgt eine Nachricht von Trüffeln, die dort häufig sind. Geübte Personen entdecken diese unterirdische Gewächse an kleinen Erhebungen auf der Erdoberfläche. Man verlangt nur die schwarze Art, die aber auch anfänglich weiß ist. Gräbt man sie zu früh aus, so ist sie verloren; denn wenn man sie auch noch so sorgfältig wieder einpflanzt, so faulet sie dennoch, wenn sie einmal geregt ist. Derter, die einmal Trüffeln geliefert haben, liefern sie auch einige Jahre hinter einander; solche Stellen



len arbeitet man, um die Früchte zu finden, mit einer Hacke um. Die Abrichtung der Schweine zum Trüffelsuchen ist mühsam. Sie muß anfangen, wenn das Thier ungefähr 5 Monate alt ist, und da es oft in einem Tage dreyn bis vier Lieues laufen muß, so muß es ein schlankes junges Thier seyn; daher die Samler sich jährlich ein anderes Schwein abrichten müssen. Es giebt auch Schweine, welche die Trüffeln gar nicht fressen, noch anrühren, und also zum Suchen nicht taugen. Andere sind so eifrig auf diese Speise, daß sie sich den Rüssel ganz wund wühlen. Um dieß zu verhüten, pflegen die Samler alle Steine auszuheben. Gewiß ist es, daß die Ausrodung der Waldungen den gänzlichen Verlust der Trüffeln zur Folge hat. Man samlet auch dort viele Champignons, besonders diejenige Art, welche Dranzge genant wird, andere Arten heißen: les seps, les cluseaux, les chaumillons, les mousserons, les giraudelles, barbes blanches, grises, bis-es, oreilles de chat; die letzteren fünf Arten sind die schlechtesten; aber keine hat der V. botanisch bestimmt.

---

## XXVIII.

H. C. C. Hölchers, Past. Prim.  
zu Springe, Erfahrungen von der  
Bienenzucht, welche vorhin einzeln  
in dem Hannöverschen Magazin  
abgedruckt, und aufs neue durch-  
gesehn und verbessert sind. Han-  
nover 1780. 119 Seiten in 8.

Diese hier aus dem Hannöv. Magaz.  
1766 zusammen gedruckten Aufsätze ent-  
halten das wesentlichste von der Bienenzucht  
kurz und deutlich, so wie der B. solches aus  
einer 30jährigen Erfahrung erlernt hat. Er  
hat Bienen nahe am Kirchthurm gehalten, und  
versichert, daß der Schall der Glocken ihnen  
gar nicht schade, wie man doch ehemals vor-  
gegeben hat. Der Ankauf der Körbe geschieht  
am sichersten um Fastnacht. Junge Weiser  
sollen leicht ihre Körbe verfehlen; um dieß zu  
verhüten, soll man jedem Korb ein Abzeichen  
geben; etwa dem einen ein Stück Papier, ei-  
nem andern einen Strauch anstecken. Wenn  
man etwa einem Schwarm einen fremden Weis-  
er geben muß, und die Bienen nicht dabey  
zur Ruhe kommen wollen, so soll man den  
Korb verbinden, das Flugloch verstopfen, und  
ihn

ihn im Schatten in eine 2 Fuß tiefe Grube, in die man vorher einen Eimer Wasser gegossen, setzen; diese nasse Kälte beruhiget sie. Von dem Verfahren oder Versetzen der Bienen in Heidegegenden, welches im Calenbergischen und Hoya'schen üblich ist. Man muß darnach sehen, daß die Körbe dergestalt auf den Wagen gestellet werden, daß nicht die Wachscheiben mit den Wagenleitern parallel werden, weil sonst das Wanken des Wagens die Scheiben an einander schlägt. Wenn zehn Jahre zusammen gerechnet werden, so wirft eine Leibimme jährlich  $1\frac{1}{2}$  Rthlr. Gewinn ab. Wenn das Wachs nicht über 12 Mgr. das Pfund, und das Pfund Talglichter nicht unter 6 Mgr. gilt, so findet der B. es vortheilhaft, aus dem gelben Wachse sich selbst Lichter zu gießen. Er erzählt S. 57, wie er solches zu machen pflege. Sonderbar ist es, daß der B. die Bienenraupen für misrathene Bienen halten kan, da sie doch die Raupen einer Motte sind. Eben so wenig gefallen die Gründe, womit er beweisen will, der Weiser sey männlichen Geschlechts; ungeachtet allerdings Beobachtungen vorhanden sind, welche die Reaumur'schen Hypothesen widerlegen.

---

## XXIX.

**Raupenkalender, oder Verzeichniß**  
 aller Monate, in welchen die von  
 Rösel und Kleemann beschriebene  
 und abgebildete Raupen nebst ihrem  
 Futter zu finden sind. Denen Lieb-  
 habern gewidmet von Johann  
 Mader, hochfreyherl. von Knie-  
 städtischem Consulenten und Ober-  
 amtmann. Herausgegeben von  
 C. F. C. Kleemann. Nürnberg  
 1777. 7½ Bogen in 8.

**D**iese Bogen scheinen nicht in die Buchlä-  
 den gekommen zu seyn; vermuthlich weil  
 sie Hr. Kleemann auf seine Kosten hat drucken  
 lassen; sie möchten daher auch wohl noch nicht  
 allen Entomologen bekannt geworden seyn. Der  
 Verfasser, Hr. M. welcher in Stuttgart lebt,  
 hat alle Raupen, welche in dem Rösel'schen  
 und Kleemann'schen Werke vorkommen, nach  
 den Monaten geordnet. Ueberall sind drey  
 Columnen gemacht; in der ersten sind die Pflan-  
 zen, worauf die Raupen gefunden werden, ge-  
 nannt; in der andern stehn die deutschen Benen-  
 nungen der Raupen aus dem Rösel, und ihre  
 abgekürzte Beschreibung; in der dritten sind  
 die



die Abbildungen angeführt. Hr. K. hat die Linne'schen Namen der Insecten beigefügt, welches freylich sehr gut ist; vermuthlich würde es auch eben so gut seyn, wenn man auch die botanischen Namen der Pflanzen beigefügt hätte; denn obgleich hier nur gemeine oder sehr bekante Pflanzen genant sind, so haben doch manche an verschiedenen Orten verschiedene Provincial-Namen. Sehr schätzbar sind die Anmerkungen, welche der Herausgeber unter den Seiten beigefügt hat, die oft neue Bemerkungen enthalten. Zuweilen hat er ähnliche Raupen unterscheiden gelehrt; zuweilen hat er auch Erinnerungen, welche andere Entomologen über Kösels Abbildungen und seine Nachrichten gemacht haben, angezeigt. Wichtig für Samler ist auch die Anzeige, ob ein Insekt in Eiern, oder als Raupe oder als Puppe überwintert. Raupen, die einige Jahre Wachsthum brauchen, sind in dem Monate genant worden, wann sie aus dem Eie kommen. Von manchen Insecten erscheinen in einem Jahre die Raupen zweymal, z. B. Papil. Brassicae. Wenn der vermeynte Blutregen wirklich von Raupen verursacht wird, so muß er, wie Hr. K. anmerkt, nicht von Pap. Brassicae, dessen Reinigung bräunlich ist, sondern von P. crataegi herrühren.

## XXX.

La richesse de la Hollande, ouvrage dans lequel on expose l'origine du commerce de la puissance des Hollandois; l'accroissement successif de leur commerce et de leur navigation; les causes qui ont contribué à leur progrès, celles qui tendent à les détruire; et les moyens qui peuvent servir à les relever. A Londres 1778. Tome premier 384 pagg. tome second 371 pagg. in 4.

Dieses Werk ist dem Geschichtschreiber, noch mehr aber dem, der sich mit der Handlungswissenschaft und mit der Polizei der Handlung beschäftigt, ungemein brauchbar, wiewohl ein guter Theil desselben schon in dem auch deutsch übersetzten Buche: Commerce de la Hollande, abgehandelt ist. Man sehe die letzte Seite des 4ten Bandes unserer Bibliothek. Die Einrichtung ist folgende. Der erste Theil enthält die Geschichte des Holländischen Handels in den ältesten und folgenden Zeiten, bis auf den Westphälischen Frieden, wo eine Erzählung von Entstehung der Indischen

nischen Gesellschaften, von der Asscuranz: Gesellschaft, der Amsterdamer Bank, der Fischen und anderer Mittel, wodurch sich die Republik zu einer bewunderungswürdigen Höhe erhoben hat, eingeschaltet ist. Der andere Theil giebt die Vorfälle an, wodurch der Handel wiederum gefallen ist, und zuletzt fügt der V. seine und anderer Vorschläge zur Aufhellung desselben bey. Oftmals wird ein gelehrter Leser mit dem V. deswegen unzufrieden seyn, weil er nicht überall seine Quellen angezeigt hat; auch ist er nicht in allen Theilen gleich ausführlich. Die Veränderungen, welche nach und nach die Asscuranz: Gesellschaft erhalten hat, findet man, nebst Auszügen aus ihren Gesetzen, S. 81 gut beyammen. Aber von der Banke ist wenig gesagt. Weitläufige Einschaltungen aus dem allgemein bekannten Werke des Raynal sind unnütze Vergrößerungen dieses Buchs; doch wird ersteres hier zuweilen verbessert. S. 185 sind die Dividenden der Gesellschaft bis 1774 angegeben worden; im lezt genannten Jahre waren sie  $12\frac{1}{2}$  Procent. Von 1649 bis 1684, also in den ersten 36 Jahren, warf das ganze Capital der Gesellschaft  $624\frac{1}{2}$  Procent, oder jährlich  $17\frac{2}{3}\frac{1}{2}$  Procent ab (so steht hier, aber der Bruch ist eigentlich  $\frac{3}{2}$ ). Von 1685 bis 1720, also in den zweyten 36 Jahren, betrug die Verzinsung des ganzen Capitals  $991\frac{1}{2}$  Procent, also jährlich



lich  $27\frac{1}{2}$ . Von 1720 bis 1756, also in den dritten 30 Jahren, war das Procent des ganzen Kapitals 736, also das jährliche  $20\frac{4}{5}$ . Von 1759 bis 1774, oder in den letzten 18 Jahren, steigt die sämtliche Dividende auf  $287\frac{1}{2}$ , also die jährliche nur auf  $15\frac{3}{5}$ . Die Geschichte des Heringfangs liest man S. 190; er ist sehr gefallen, und im Jahre 1775 würde er gar aufgehört haben, wenn nicht die Generalstaaten 500 Gulden Belohnung für jedes Fahrzeug, was zu diesem Fange auslief, bezahlt hätten. Bückinge, die in der Südersee gefangen werden, werden zu Harderwyk und Enkhuizen, Amsterdam und andern Orten geräuchert. Besonders gut ist der Abschnitt vom Wallfischfang S. 199 ausgearbeitet. Berechnung der Unkosten und der Vortheile, die auch sehr abgenommen haben. S. 210 von der Colonie Surinam, wo abermals Maynal überwiesen wird, manche Unrichtigkeit eingemischt zu haben, um wichtig seyn zu können. Seit 1752 bauet man auch Baumwolle, wovon man sich viel verspricht. Die Friedensunterhandlungen mit den Buschnegern vom Jahre 1761 sind ausführlich erzählt; der damals geschlossene Friede hat dennoch nicht lange gedauert. S. 251 von der Colonie Berbices, die nicht viel bedeutet. Es sind dort ungefähr 100 Plantationen, die 5500 Sklaven halten.



S. 259 über den Holländischen Handel in Europa. Die Papier- und Sägemühlen werden noch immer seltener. In den letzten 30 Jahren sind von den letzt genannten Mühlen mehr als 100 eingegangen. Delft ist eine todte Stadt geworden, seit dem die Fananccerien den Absatz verlohren haben. Mehr als 3000 Arbeiter haben sonst in Amsterdam von Verarbeitung des Tobacks gelebt, die jetzt schon fehlen, und der Tobacksbau um Amersfort erhält sich nur noch kümmerlich. Brasilianischer Toback kömt gar nicht mehr nach Holland. Von allem Zucker, Kaffee und Indig, so im J. 1770 aus Bordeaux und Nantes ausgeschifft ist, ist drey Viertel nach Hamburg, und nur ein Viertel nach Amsterdam gegangen.

Im andern Bande ist die ausführliche Nachricht von den verschiedenen Auflagen oder Abgaben, wie solche nach und nach entstanden und vergrößert sind, sehr merkwürdig. Hier lesen wir denn auch die Klage, daß die österreichischen Niederlande angefangen haben, die Spanische Wolle über Ostende kommen zu lassen, doch gewinnen die Holländer noch zur Zeit etwas davon, weil der Transport in Holländischen Schiffen geschieht. Aber vermuthlich wird man in Ostende auf eine eigene Schifffarth bald bedacht seyn. Lesenswerth ist, was der

W. über die Meinung, daß auch der Luxus den Holländischen Handel untergrabe, S. 159 gesagt hat. Sehr wahr ist folgende Stelle: En déclamant contre le luxe, on ne fait pas reflexion, que les besoins de la vie, soit réels, soit imaginaires, soit de caprice ou de fantaisie, font le fonds du commerce et de toute l'activité des agens, qui s'occupent dans le monde. Otez ces besoins; vous ferez disparaître l'objet de cette activité, qui met l'industrie en mouvement, et qui fait naître dans le monde cette émulation générale à se surpasser tant dans les nouvelles inventions que dans les différentes voyes à amasser des biens. — Den letzten Theil dieses Werks, der die Vorschläge zur Aufhelfung des Handels enthält, lasse ich hier unberührt.

---



## XXXI.

Philipp Thicknesses Reisen durch  
Frankreich und einen Theil von Ca-  
talonien. Aus dem Englischen.  
Leipzig 1778. 8.

**A**uch dieser Verfasser ist kein Gelehrter, kein Mann von grossen Kenntnissen, und reiset nur, um spafsamer, als in England, wo er einen Proceß verlohren hat, leben zu können. Gleichwohl lassen sich seine Briefe gut genug lesen, und hin und wieder findet man doch eine nützliche Anmerkung. — Um Champagner Wein zu probiren, soll man eine Bouteille mit einem langen Halse füllen, und die Oefnung in ein Glas mit Wasser halten. Ist der Wein ächt, so bleibt alles in der Bouteille, aber ist er, wie gemeiniglich, mit Zucker und Honig vermischt, so zieht sich das zuckerhafte Wesen ins Wasser, und der lautere Wein bleibt zurück. Beim ächten Champagner rührt der Unterschied zwischen dem stillen und schäumenden nur von der Jahreszeit, wann er auf Bouteillen gezogen ist. Spangrün muß der W. nicht kennen; denn er meynt S. 49 die Schärfe der Luft zu Montpellier dadurch zu beweisen, weil sie das Kupfer in allen Kellern zerfresse, und dadurch diese Farbe hervorbrächte.

te. Lehrreich für junge Reisende sind die Warnungen des B. S. 56 sich vor Verführungen zu hüten, die so fein ausgedacht sind, daß auch der flügeste und tugendhafteste Jüngling, zumal wenn er reich ist, dadurch unglücklich werden kan. Eine kurze Beschreibung von dem Benediktinerkloster Mont: Serrat bey Barcelona, wo die Einsalt die schrecklichsten Plätze gewählt hat, der Gottheit zu dienen, und sich den Himmel zu erwerben. Die Anmerkungen, welche zur Menschenkenntniß dienen können, einige wichtige Einfälle, und die artige Erzählung kleiner Vorfälle, die der B. ein halber Sonderling, gehabt hat, machen das Buch angenehm, welches sonst wenig zur Erweiterung der Wissenschaften beitragen kan.

---

VILLE DE LYON

Biblioth. du Palais des Arts





## Erstes Register

über die im zehnten Bande angezeigten  
Schriften.

- A.**  
**A**bercrombie praktische Anweisung zur Gartenkunst 325  
*d'Annel (Pannelier)* essai sur l'aménagement des forêts 397  
*d'Apligny (Le Pileur)* traité des couleurs matérielles. 141.
- B.**  
*Bajon* memoires pour servir à l'histoire de Cayenne et de la Gujane. 177  
*Bartlets* Pharmacopoe oder Apotheke eines Roß-Arztes 235  
*Beckmann (Johann)* Beyträge zur Oekonomie, Technologie, Polizey- und Cameralwissenschaft. I. 441  
*Beguillet* description du duché de Bourgogne. 446.
- von Benekendorf, Abhandlung der Seuchen und Krankheiten des Rindviehes. 99.  
— — der Landwirth in und nach dem Kriege. 328  
— — Berliner Beyträge zur Landwirthschaft. 359  
*Bergmann (Job.)* Anfangsgründe der Naturgeschichte. 278.  
*Bernoullis (Job.)* Reisen durch Brandenburg u. s. w. I. 423  
*Böckmann (Job. Lor.)* Wünsche und Aussichten zur Vervollkommenung der Bitterungslehre. 150  
*a Born (Ignat.)* index rerum naturalium musei Vindobonensis. I. 283.

R r

Bouwing-

## Erstes Register.

- Bouwinghausen** Ab-  
handlung vom Unter-  
schied zwischen Drüse  
und Strengel der Pferd  
de. 229
- Breidenstein, Sperling**  
deutscher Nation. 392
- von Brocke** Beobachtun-  
gen von einigen Blu-  
men. 391
- Brown (Peter)** new illu-  
strations of zoology.  
357.
- Brüggemann** Beschrei-  
bung des Preussischen  
Herzogthums Pom-  
mern. I. 335
- Bueck** Verzeichniß von  
in- und ausländischen  
Bäumen, Sträuchen.  
583
- von Buffon**, Naturge-  
schichte der vierfüßi-  
gen Thiere. V. 436
- de Butré** pain economi-  
que, ou examen de la  
mouture et de la bou-  
langerie. 79.
- C.**
- Carrard** essai sur l'art  
d'observer. 308.
- Cetti**, i quadrupedi, gli  
uccelli, amfibi e pesci  
di Sardegna 536
- Clarke (Cuthbert)** the  
true theory and prac-  
tice of husbandry. 362
- da Costa (Eman. Mendes)**  
elements of concholo-  
gy. 40
- Courtepée** description de  
Bourgogne II, III, IV.  
446
- Crell** chemisches Journal.  
II. 491
- D.**
- Da Costa** elements of con-  
chology. 40
- Delaval** an experimental  
inquiry into the cause  
of the changes of co-  
lours. 68
- Drummond de Melfort**  
traité sur la cavalerie.  
82
- E.**
- von Eckhart** Experimen-  
tal-Defonomie mit An-  
merkungen von Euf-  
low. 190
- Ehrmann** praktische Vers-  
uche in der Darm-  
gicht der Pferde. 91
- Ernst** les papillons indi-  
genes. 152
- F.**
- Fabricii (I. C.)** genera  
insectorum. 203
- philosophia entomo-  
logica. 210
- Faujas de Saint-Fond**  
recherches sur les vol-  
cans éteints du Viva-  
rais et du Velay. 479
- Ser:

# Erstes Register.

- Serber (J. J.) neue Beyträge zur Mineralgeschichte verschiedener Länder. I. 250
- Fontanieu l'art de faire les cristaux colorés. 144
- Granzmader von Vermehrung der Festigkeit des Erleuholzes. 452
- Güesly Magazin der Entomologie II. 420
- Güllmann Unterredung über das Mahlen. 395
- Betrachtung eines Mühlenmeisters über das Proviantmahlen. 395
- G. Gadd Hørsbøl til en systematisk Indledning i Svernska Landtsköttselen. III. 428
- Gallon machines et inventions approuvées par l'academie. VII. 300
- Glaser fernere Erdörterung der Feuerlöschanstalten. 109
- Gmelin (J. S.) Abhandlung von den Arten des Unkrauts. 306
- Linné's Natursystem des Mineralreichs. III, IV. 417
- Gobet les anciens mineralogistes de France. I, II, 171
- Grignon observations sur les epizoties contagieuses. 232
- §
- Jacquet oryctographia carniolica oder Erdbeschreibung des Herzogthums Krain. I. 503
- Jagen (S.) Abhandlungen chemischen und physischen Inhalts. 389
- Jesse (W. G.) Abhandlung vom Holzanbau. 343
- Abhandlung zur Verbesserung der Feuersprützen. I, II, 345
- Jeun (S. W.) Versuch der Kunst alle Arten Biere zu brauen. 548
- Jölscher Erfahrungen von der Bienenzucht. 594
- Howard the state of the prisons in England. 47
- J. Jacquin miscellanea austriaca ad botanicam, chemiam. I, 374
- K.
- Kästner (A. G.) über den Gang der Pendeluhren. 151
- Kleemann Raupenkalander. 596
- Klipstein mineralogische Briefe. I. 406



## Erstes Register.

- Krönitz** ökonomische Encyclopedie. XIV, XV. 110
- L.**
- Lepchin** Tagebuch der Reise durch das Russische Reich. II, 50
- Lüeder** der Ruchengartenbriefe dritter Theil. 399
- M.**
- Macquer** Versuch, die Seide mit Cochenille roth zu färben. 387
- Mader** (Job.) Raupenkalender. 596
- Mann** mémoires sur les methodes pour garantir les édifices d'incendie. 471
- Maratti** de plantis 200-phytis et lithophytis in mari mediterraneo. 87
- Mariti** del vino di Cipro. 132
- Marshall** minutes of agriculture. 514
- experiments and observations concerning agriculture. 518
- Martelli** Hortus Romanus. IV, V. 439
- Martini** Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere. V. 436
- Mawe** Anweisung zur Gartenkunst. 325
- Mayer** (Job.) Pomona Franconica oder Abbildung und Beschreibung der Obstarten. II. 155
- von **Mellin** Versuch einer Anweisung zur Anlegung der Wildbahnen. 315
- Mönch** (Contr.) Beschreibung und Untersuchung des Dorf-Geismarischen Mineralbrunnens. 104
- Morsieenkov** Abhandlung von dem Zinstein. 385
- Morveau** Anfangsgründe der theoretischen und practischen Chemie. 92
- Munier** essai d'une methode propre à étendre les connoissances des voyageurs. 584
- N.**
- Nose** (C. W.) Abhandlung vom Mennigbrennen. 275
- O.**
- von **Oerzen** Inoculation der Rindviehseuche. 579.
- P.**
- Pannelier d'Annel** essai sur l'aménagement des forêts. 397
- Paquette** l'arte di fare il vino. 134
- opus-



## Erstes Register.

- opuscoli interessanti  
l'agricoltura. 520
- Parmentier* le parfait bou-  
langer. 74
- manière de faire le  
pain de pommes de  
terre. 546
- Paulet* l'art du fabricant  
d'étoffes de soie. 28
- Le Pileur d'Apligny* traité  
des couleurs matérielles  
et de la manière de co-  
lorer. 141

### R.

- Raulin* examen des co-  
queilles et du tuf de la  
Touraine. 53
- Regnault* les papillons  
indigenes. 152
- Rozier* observations sur  
la physique VII-XIII.  
453

### S.

- de Saint-Fond* recherches  
sur les volcans éteints  
du Vivarais. 479
- Salchow* Heilung und  
Zilgung der Rindvieh-  
Seuche. 575
- Sander* von der Güte  
Gottes in der Natur.  
84
- von *Helianz* Natur-  
geschichte. 87
- Naturgeschichte des  
Ruffolken 87

- Scheffer* chemische Vor-  
lesungen über die Salz-  
ze, Erdarten. 260
- Sestini* agricultura, pro-  
dotti e commercio del-  
la Sicilia. 330
- Stahl* Abhandlung von  
Hornvieh-Seuche. 148
- von *Stetten* Kunst-Ge-  
werb- und Handwerks-  
Geschichte von Augs-  
burg. 183
- van *Sminden* observati-  
ons sur le froid rigou-  
reux. 113

### T.

- von *Taube* Beschreibung  
des Königreichs Sla-  
vonien und Syrmien  
III, 181
- Thicknesses* Reisen durch  
Frankreich und Cata-  
lonien. 603
- de *Tschudy* de la trans-  
plantation des végé-  
taux. 398

### V.

- Voch* (Lukas) Anwei-  
sung zur Verfertigung  
der Baurisse. 57

### W.

- Wallbaum* von den Ar-  
ten des Unkrauts. 306
- von *Wallmerode* von  
Drüse und Strengel  
der Pferde 229
- Walters* Anleitung zur  
Gartenkunst. 199

## Schriften ungenannter Verfasser.

Weisser das Recht der  
Handwerker. 499

Y.  
Youngs (Arthur) pos-  
itische Arithmetik. 21

## Schriften ungenannter Verfasser.

**A.**  
**A**bhandlung, erfah-  
rungsmäßige, von Sen-  
chen und Krankheiten  
des Rindviehes. 99

Abhandlung von Tuch-  
und andern Manufak-  
turen. 272

Abhandlungen aus den  
Philosophischen Trans-  
actionen. 296

Akademien der Wissen-  
schaften:

Nova acta societatis sci-  
ent. Upsaliensis II. 475

Nouveaux mémoires de  
l'acad. à Berlin, 1776.  
508.

Memoires sur les questi-  
ons proposées par l'a-  
cad. de Bruxelles. 511

Acta academiae Mogun-  
tinae, quae Erfurti est.  
522

Neue Sammlung der Dan-  
ziger Naturforsch. Ge-  
sellschaft. I. 135

L'arte di fare il vino. 134  
Arzneymittel oder Recep-  
te für Pferde. 228.

**B.**  
Beschreibung der von  
Hrn. von Bülow ange-  
stellten Viehinocula-  
tion. 582

Betrachtungen und Ein-  
fälle über die Bauart  
der Privatgebäude.  
379

Betrachtung eines Müh-  
lenmeisters über das  
Proviantmahlen. 395  
Beiträge, Berliner, zur  
Landwirthschaft. IV.  
359

Beiträge zur Geschichte  
der Hornviehseuche in  
einigen Kreisen der  
Altmark. I. 556

**C.**  
Anfangsgründe der Ches-  
mie zu Vorlesungen  
auf der Akademie zu  
Dijon. I, 92

Coup

## Schriften ungenannter Verfasser.

Coup d'oeil sur le tableau  
de la nature. 497

### L.

Supplément à l'Encyclo-  
pedie. IV. 16.

Suite du recueil de plan-  
ches de l'Encyclopedie.

17.

Essai sur l'histoire littéraire  
de Pologne. 281

Essai sur le commerce de  
Russie. 526

### G.

Gedanken von Vermeh-  
rung der Festigkeit des  
Erlenholzes. 452

Die gehobene Gefahr  
beym Eintritte der  
Rindvieh-Seuche. 569

Le guide du commerce  
de l'Amerique, princi-  
palement par le port de  
Marseille. 161

### S.

Die Hausmutter in allen  
ihren Geschäften. II,  
266

Hortus Romanus. IV, V.  
439

### J.

Journal de l'agriculture,  
du commerce, des arts  
et des finances. 1778.

8

St. Petersburgi-  
sches Journal. 364

### L.

Der Landwirth in und  
nach dem Kriege. 328

### M.

Machines et inventions  
approuvées par l'aca-  
demie de Paris. VII,  
300

Hannaisches Magazin.  
1778. 438

### O.

Observations sur la phy-  
sique, sur l'histoire na-  
turelle. 453

Oekonomische Gesell-  
schaften:

Oekonomische Nachrich-  
ten der patriotischen  
Gesellschaft in Schle-  
sien. V, VI, 268

Anzeige der Leipziger  
ökonomischen Socie-  
tät. Michael; Messe  
1778. 292

Kleinere Schriften der  
Leipziger ökonomi-  
schen Societät in der  
Michaelis-Messe 1778.  
292

Bemerkungen der Pfäl-  
zischen ökonomischen  
Gesellschaft 1775, 76.  
348

Bemerkungen derselbigen  
Gesellschaft von den  
Jahren 1777 und  
1778. 408

Neue

## Schriften ungenannter Verfasser.

- |  |   |
|--|---|
| <p>Neue Sammlung nützlicher Unterrichte der ökonomischen Gesellschaft im Herzogthum Krain. I, 486</p> <p>Opuscoli interessanti l'agricoltura. 520</p> <p>Oryctologia Carniolica oder Erdbeschreib. des Herzogthums Krain. I, 503</p> <p style="text-align: center;">P.</p> <p>Von Pferdekrankheiten, besonders vom Rothe. 247</p> <p>Praktische Geschichte Europäischer Naturprodukte. 535</p> <p style="text-align: center;">R.</p> <p>Die drey Reiche der Natur. 89</p> <p>Nouvelle description du Cap de bonne esperance, avec un journal d'un voyage. I.</p> | <p>Reisen durch die merkwürdigsten Gegenden Helvetiens. 376</p> <p>La richesse de la Hollande. 598</p> <p style="text-align: center;">S.</p> <p>Sammlung zu Physik und Naturgeschichte. 62</p> <p>Sammlung einiger Abhandlungen von Krankheiten der Pferde. 562</p> <p>Descrizione della Sardegna. 536</p> <p>Supplément à l'Encyclopedie. IV, 16</p> <p style="text-align: center;">T.</p> <p>Traité du gros et menu betail. 138</p> <p>Philosophische Transactionen übersetzt. I, 296</p> <p style="text-align: center;">V.</p> <p>Versuch einer Anweisung zur Anlegung und Nutzung der Wildbahnen. 315</p> |
|--|---|

## Zweytes Register

über die merkwürdigsten Sachen des zehnten Bandes.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>A</b> <span style="float: right;">A.</span><br/>         ble, ablette, ein Fisch<br/>         457</p> <p>Abhütung der Saat<br/>         schädlich 268</p> | <p>Abtritte, wie anzulegen<br/>         383. 470</p> <p>Accise, ihre Erhebungskosten 26. ihre Bediente 338</p> <p style="text-align: right;">Adels-</p> |
|---|---|



## Zweytes Register.

- Abelsberger Höhle [506](#)  
 Aetna, dessen Höhe [64](#)  
 Afrika, noch wenig be-  
 fant [1](#).  
 Agaricum officinale be-  
 schrieben [375](#)  
 Alhorn, dessen Blüthen  
 beschrieben [408](#)  
 Alkali, vegetabilisches  
 zu crystallisiren [476](#)  
 Aloe, deren Verfälschung  
[256](#)  
 Anabassen [169](#)  
 Anacardium zur Färberer  
[265](#)  
 Anemometer [118](#)  
 Angoumois beschrieben  
[584](#)  
 Argent haché [258](#)  
 Arsenik, dessen Gewin-  
 nung [252](#)  
 Ascarides vermiculares  
[139](#)  
 Asclepias, alle Arten be-  
 schrieben [374](#)  
 Asa foetida, ihre Ver-  
 fälschung [256](#)  
 Assurance-Gesellschaft,  
 Amsterdamer [599](#)  
 Auerochsen in Pohlen  
 ausgestorben [281](#)  
 Augsburg, Geschichte  
 der dortigen Handwer-  
 ke [184](#). wann die Stras-  
 sen gepflastert [186](#)  
 Aunis, dortige Produk-  
 te [14](#)  
 Aurikeln, alle Arten be-  
 stimmt [375](#)  
 Austern, Fische, die ih-  
 nen schaden [469](#)  
 Autour [142](#)  
 Avignon, dortige Sei-  
 denmanufakturen [31](#)  
 Azeroles [156](#)  
 B.  
 Bäckerey gelehrt [74](#). [79](#)  
 Bäckertaxen sind unzu-  
 länglich [79](#)  
 Backofenstein, chemisch  
 untersucht [415](#)  
 Balsampappel, ihr Nut-  
 zen [365](#)  
 Basalt, dessen Bestands-  
 theile [106](#). [482](#). Heßi-  
 sche Arten [523](#)  
 Baukunst, Anmerkungen  
 darüber [350](#). [379](#)  
 Baumaterialien beur-  
 theilt [415](#)  
 Bäume, Anleitung sie zu  
 beschneiden [158](#). [201](#)  
 sie zu Alder zu lassen  
[159](#). welche vom Wils-  
 de angegriffen werden  
[319](#)  
 Baumdhl, wie ranziges  
 zu bessern [523](#)  
 Baumwolle, Handel das-  
 mit [168](#). ächt roth zu  
 färben [365](#)  
 Baurisse, Anleitung das-  
 zu [58](#)  
 Bec-figure [449](#)  
 Verbices [600](#)

## Zweytes Register.

- Bergwerke, Ertrag der  
     Rußischen 527  
 Berlinerblau, Fabrike  
     dazu 464. natürliches  
     51  
 Bernstein an der Weich-  
     sel: 64. in Pommern  
     338. sein Ursprung 263  
 Bernsteinsalz, Probe der  
     Verfälschung 257  
 Bezoar hat metallische  
     Punkte 10  
 Bienen, wie zu verfab-  
     ren 595. Bienenzucht  
     gelehrt 594. ihr Ertrag  
     595  
 Bier, dickes klar zu ma-  
     chen 552. was feine  
     Hefen verlangt 390  
 Bierbrauerey gelehrt 548  
 Bimstein, sein Ursprung  
     354  
 Birkhühner 365  
 Bittersalzerde bestimmt 95.  
     419. ihr Verhalten in  
     Feuer 96  
 Blatläuse, Mittel dawir-  
     der 160  
 Blatmacher, ihre Kunst  
     gelehrt 36  
 Blau zu färben mit Ber-  
     linerblau 468  
 Blenglanz, wie daraus  
     Glasur zu machen 251  
 Blenzuckerfabrike 255  
 Blitz, der von unten hin-  
     auf fährt 461  
 Blumen, ihre Erziehung  
     391  
 Blumenkohl frühzeitiger  
     zu ziehen 327  
 Blutregen, dessen Ent-  
     stehung 597  
 Borax = Raffinerie 254  
 Borkenkäfer 293  
 Brand des Getreides  
     steckt nicht an 411  
 Brantewein, Dafen zum  
     Brennen 468. wann  
     er gefriert 128. Handel  
     mit Franzbrantewein  
     586. 590. künstlicher  
     Franzbrantewein 194  
 Branteweinblase, ihre  
     Größe zu bestimmen  
     194  
 Braunstein, untersucht  
     508. wo er gefunden  
     wird 252  
 Braupfanne, nöthige  
     Größe bestimmt 195  
 von Brenkenhof, dessen  
     Landwirthschaft 269.  
     425  
 Breyn, dessen Natura-  
     lien-Sammlung 427  
 Brod aus Tartuffeln  
     546. s. Bäckerey.  
 Buchdruckerey in Ruß-  
     land 367  
 Buchhalten, landwirth-  
     schaftliches 363  
 Buchweizen, neue Arten  
     434  
     Bückin=



## Zweytes Register.

- Bückinge, wie sie gemacht werden 600  
 Büffel, ihre Nutzung 269  
 C.  
 Canal am Lebasse 426  
 Canariensamen 331  
 Cap, beschrieben 1. Entdeckung desselben 3  
 Entfernung von Amsterdam 4  
 Carmin, die Bereitung 142  
 Caspisches Meer, dortige Häfen und Handel 368  
 Cassien 168  
 Cassius = Präcipitat zu machen 147  
 Cauris, Coris, Schneckenfeld 169  
 Cayenne beschrieben 177  
 Ceratonia siliqua 332  
 Chaerophyllum bulbosum essbar 404  
 Chalou beschrieben 451  
 Champignons, eßbare 593  
 Chemie, ihre Eintheilung 94. ihre Geschichte 173  
 Chouan 142  
 Cochenille sey den Alten bekannt gewesen 69. damit Seide roth zu färben 264. 387  
 Colerus, dessen Schriften 403  
 De Combe 404  
 Conchyliologie ihr Nutzen 285  
 Condoma 7  
 Conchylien, neue Eintheilung 41. wie aufzubewahren 44. sollen sich in der Erde bilden 55. neue Arten 136  
 Cynomorium II  
 D.  
 Dächer, hölzerne, dazu wasserdichter Anstrich 270. Ziegeldächer verbessert 293. 381  
 Darhäuser, Schwedische Ria 435  
 Dassenpis ein Arzneymittel 8  
 Dienste, wie gemessene einzuführen 269  
 Dijon beschrieben 448  
 Dinte, sympathetische, versucht 73  
 Drachenblut, dessen Verfälschung 256  
 Drat. Eisendrathziehen beschrieben 414  
 Drüse der Pferde 230  
 E.  
 Eau de Luce 461  
 von Eckhart, dessen Schicksale 196  
 Edelsteine, Bereitung der künstlichen 145  
 Egge, verschiedene Arten 431. ihr Nutzen 360  
 Einhorn

## Zweytes Register.

- Einhorn in Afrika 6  
 Empöckeln des Rindfleischs 267  
 Eis, dessen Ausdünstung 120. entsteht bey Bewegung des kalten Wassers 129  
 Eisen, ob es im Erdboden schade 429, gediegenes 136  
 Eisenprobe, neue gelehrt 96  
 Elbhöhen bestimmt 296  
 Electrum der Alten 136  
 Elektrometer abgebildet 20  
 Elektrophor 509  
 Elephant abgebildet 6  
 England dortige Landwirtschaft 24 dortige Steuern 24  
 Englischroth 175  
 Entomologie, ihre Geschichte 214  
 Erde der Pflanzen und Thiere 510  
 Erdbeeren, ihre Cultur 400  
 Erleuholz, wie Festigkeit zu vermehren 452  

S.

 Fadenwurm, Gordius 178  
 Färberer, ihre Geschichte 68  
 Fall der Körper in Flüssigkeiten 136  
 Farben, ihre Veränderung durch Salze 70  
 Bereitung der Malerfarben 142  
 Feimen sind nicht sehr vortheilhaft 360  
 Fenster, Bestimmung ihrer Größe 60  
 Feuer erklärt 96  
 Feuerlöschanstalten 109. 345  
 Feuerschlösser an Flinten 188  
 Feuersprützen verbessert 345  
 Firniß für Eisen 456  
 Goldfirniß 12  
 Fische leiden von Gerberer 271. von Puchwasser 295  
 Fleischtaxen, wie zu machen 110  
 Fliegen, Spanische, woher sie kommen 334  
 Fliegenwedel, woraus sie gemacht werden 333  
 Flores cassiae 522  
 Flußspat untersucht 461. 64. seine Säure 65  
 Franzbrantwein aus Kornbrantwein 194 f. Brantwein.  
 Fretchen, mustela furo 323  
 Fripière 289  
 Frisirmühle, neue 304  
 Frösche



## Zweytes Register.

- Frösche nach Sardinien  
versetzt [544](#)
- Frost hält Verwesung  
auf [378](#)
- Füchse zu vertilgen [323](#)
- Fungus melitensis II
- Futterkräuter, neue [202](#).  
[353](#)
- G.**
- Galläpfel enthalten Säure  
re [72](#)
- Gallets [174](#)
- Gartenbau, dessen Geschichte  
[401](#)
- Gartengeräthschaften [400](#)
- Gartenkalender [325](#). [399](#)
- Gebäude, landwirthschaftliche,  
ihre Einrichtung [360](#)
- Gefängnisse beschrieben  
[47](#)
- Geismar, dortiger Brunnen  
untersucht [106](#)
- Geld, wann dessen Vermehrung  
schadet [490](#)
- Genfersee beschrieben  
[377](#)
- Gerste wann zu säen,  
[519](#).
- Getreide, verschiedene Arten  
[433](#). [589](#). vor Insekten  
zu sichern [75](#). ob es in Feimen  
zu setzen [360](#). wie tief zu säen  
[363](#). Krankheiten [434](#)
- Getreidesege, neue [307](#)
- Gewehrfabrike in Frankreich  
[588](#). [592](#)
- Gifte, die dem Hornvieh  
schaden [487](#)
- Gifthütten in Sachsen  
[252](#)
- Giraffe abgebildet [6](#)
- Glas, woher dessen grüne  
Farbe [72](#). wie es von Metallen  
gefärbt wird [74](#). Malerey auf  
Glas [144](#). zerspringt von selbst  
[458](#)
- Glasur aus Bleiglanz  
[351](#)
- Gnou ein Afrikanisches  
Thier [7](#)
- Goldfirniß gelehrt [12](#)
- Grünspanfabrike [255](#)
- Guajakharz [493](#)
- Gummi elasticum [494](#)
- Gummi von Lerchenbaum  
[51](#)
- Gurken zu erziehen [326](#)
- Gusow, dortige Landwirtschaft  
[423](#)
- Gyps, wie er das Land besetzt  
[349](#). wie zum Mörtel zu  
brauchen [416](#)
- H.**
- Haber, nachdem er aufgegangen,  
zu eggen [294](#)
- Hakenpflug verbessert  
[271](#)
- Halteres, ihr Nutzen [218](#)
- Hanau dortige Volkmen-  
ge [438](#)
- Häuser wider Brand zu  
sichern [472](#)
- Hand=

## Zweytes Register.

- |  |   |
|--|---|
| Handwerker, ihre Rechte 500  | Hyacinthen-Cultur 200   |
| Hauschlachten nicht vortheilhaft 267   | Hydra triticea 259  |
| Hecken, die dazu dienlichen Stauden 365  | Hygrometer des de Luc 63. neue 467  |
| Hefen zum Brode verbotzen 77   | J.  |
| Heringsfang, dessen Geschichte 600   | Jägeren gelehrt 315   |
| Hermaphroditen 20  | Jagd, ob zu verpachten 320  |
| Herrendienste abgeschafft im Hannöverischen 445. wie gemessene einzuführen 269 | Jagdhunde abzurichten 321   |
| Hevel, dessen Leben 427  | Jagdzeuge, deren Preise 321   |
| Hippopotamus abgebildet 6  | Jalappaharz, dessen Verfälschung 256  |
| Hirschhornsalz 465   | Jargon d'hyacinthe 483  |
| Hirschtränen 13  | Jaspis aus Thon entstanden 51   |
| Höhlen, unterirdische 51   | Idis Aristotelis 541  |
| Holcus halepensis, dessen Nutzen 202   | Igel, ob er schreie 437   |
| Holland, Geschichte des Handels 513. 598                                       | Ilex aquifolium zu erziehen 200   |
| Holzaubau gelehrt 343. 350   | Indig, dessen Geschichte 164. Nutzung 461. 462                                |
| Honig mache Steine klarer 455  | Inqwer 167  |
| Hordenschlag, wie zu berechnen 361   | Insecten abgebildet 152. 421. Nutzen und Schaden 226. lebendig gebährende 220 |
| Huile de girofle 263   | Johannisbrod 332  |
| Hunde, Mittel wider Biß der tollen 240   | Jris, Florentinische, ihre Cultur 520   |
| Hünierzucht, wie zu befördern 542  | Italiener hohlen Gold-erze 505  |
| Hutmacher, ihre Beize 454  | Jumars 141  |
|  | von Justi Leben 458   |
|  | K.  |
|  | Kälte vom Jahre 1776 beschrieben 113. wie tief                                |



## Zweytes Register.

- tief sie in Häuser drin-  
 ge [126](#)  
 Kaffee [163](#)  
 Kakao [163](#)  
 Kalk, sein Ursprung 95  
 Nutzung zur Verbesse-  
 rung des Landes [352](#)  
 Kampfer, dessen Raffi-  
 nierung [257](#)  
 Kaninchen nach Afrika  
 versetzt [5](#). unmäßige  
 Vermehrung [539](#)  
 Kaninchengehege anzule-  
 gen 321  
 Kastanien, ihre Nutzung  
[294](#)  
 Kirschen zu ziehen 156  
 Klein, dessen Leben [137](#)  
 Kleinen taugen nicht zu  
 Brod [80](#)  
 Knochen, grosse, vonwel-  
 chem Thiere sie sind. [18](#)  
 Königswasser, warum  
 es Gold auflöst [262](#)  
 Kobold, ob Alten bekant  
 gewesen [70](#)  
 Kochkunst, Anleitung da-  
 zu 266  
 Kohlen zu brennen [356](#)  
 Kohlrabi zu erziehen 400  
 Koltshedann Ries [51](#)  
 Konstantinopel, dortiger  
 Handel nach Rußland  
[366](#). [372](#). dortiger Zoll  
[372](#)  
 Korn, Spanisches [589](#)  
 Kornwage. 193  
 Krain beschrieben [503](#)  
 Krapp, wie viel Deutsch-  
 land verbraucht [409](#)  
 Cultur [409](#)  
 Krebsaugen [528](#)  
 Krebse ohne Kochen roth  
 zu machen [72](#). durch  
 Puchwasser vertrie-  
 ben [295](#)  
 Kreuzsteine sind zinhalt-  
 tig [95](#) sind längst be-  
 kant [174](#)  
 Krieg. Verhalten des  
 Landmannes im Krie-  
 ge [328](#)  
 Kühe, Holländische nach  
 Frankreich versetzt [140](#)  
 Kuhpacht bey Meissen  
 295  
 Kupferstiche auf Töpfer-  
 waare [270](#)  
 L.  
 Lacerta chalcides [544](#)  
 Lackmus, dessen Berei-  
 tung [257](#)  
 Lackrißensaft [332](#)  
 Landcharten, ihre Ge-  
 schichte [186](#). Peutinge-  
 rische [186](#)  
 Landgüter, grosse schaden  
 352  
 Landleute, Nebenarbei-  
 ten derselben [445](#)  
 Landwirthschaft, engli-  
 sche beschrieben [442](#).  
 ihre Vortheile [22](#)  
 Landwirthe, ihr Betragen  
 im Kriege [328](#)  
 Lapis



## Zweytes Register.

- Lapis mirabilis** des Ro-  
bertson [269](#)  
**Laugensalze**, wie zu ent-  
decken [262](#)  
**Lazur**, dessen Nutzung  
bey den Alten [70](#)  
**Leibeigenschaft** [25](#)  
**Leichen**, Geruch zu ver-  
mindern [295](#)  
**Leibebank** [367](#)  
**Leim** aus Eselsbaut [140](#)  
**Leinsamen** zu dörren [269](#)  
**Leinweber**, dessen Ver-  
dienst berechnet [445](#)  
**Liburnien** beschrieben [506](#)  
**Lichen saxatilis** giebt ro-  
the Farbe [259](#)  
**Lister**, sein Conchylien-  
werk [42](#)  
**Loretto** [453](#)  
**Luchs** aus Canada be-  
schrieben [65](#)  
**Ludus Helmontii** [258](#)  
**Luft**, verschiedene Arten  
[420.](#) fixe Luft [98.](#) [475](#)  
entzündbare aus Mo-  
rästen [183.](#) durch Pflanz-  
zen in Zimmern zu bes-  
sern [295](#)  
**Luftsäure** [475.](#) [476](#)  
**Lumpen**, ihr Gebrauch  
zum Düngen verbo-  
then [501.](#) zu Papier  
[587](#)  
**Luxus** [25.](#) [602](#)  
**M.**  
**Macle**, Kreuzsteine [174](#)  
**Mais**, dessen Abarten [589](#)  
**Malachit** untersucht [467](#)  
**Malta** beschrieben [II](#)  
**Malz**, Vorzüge des Luft-  
malzes [553](#)  
**Manatileder** [347](#)  
**Mandeln** [332](#)  
**Manna**, ihre Gewin-  
nung [332](#)  
**Manmontsknochen** [528](#)  
**Marmor**, Florentiner  
[467](#)  
**Marseille**, dortiger Han-  
del [162](#)  
**Mäuse**, von Getreide ab-  
zuhalten [360](#)  
**Maykäfer** [433](#)  
**Meerschaum** zu Pfeiffen-  
köpfen [263](#)  
**Merwasser** warum leuch-  
tet [180](#)  
**Mehl**, Güte und Män-  
gel bestimmt [76.](#) [81.](#) [270](#)  
**Melonen** zu erziehn [326](#)  
**Mennigbrennerey** ge-  
lehrt [275](#) Preise [277](#)  
**Menschen**, ihre mitlere  
Größe [470](#)  
**Meßing** der Alten unter-  
sucht [524](#)  
**Metalle** crystallisiren sich  
[96.](#) [456](#) ihre Legirung  
[97](#) die in kochendem  
Wasser schmelzen [458](#)  
**Meteorologische** Beob-  
achtungen in Baaden  
[150](#)  
**Mineraliensammlung** wie  
einzurichten [66](#)  
**Mist**



## Zweytes Register.

Mist pflanzt Bucher-  
blume fort [361](#)

Mistel, viscum, beschrie-  
ben [295](#)

Mistbeete anzulegen [401](#)  
wie zu erhöhen [327](#)

Mohren woher schwarz  
[169](#)

Monopolien, ob sie schä-  
den [415](#)

Mont-Serrat beschrie-  
ben [604](#)

Moorhirse [590](#)

Moose, ihre Fortpflan-  
zung [65](#)

Mostbirne erdichtet [86](#)

Muslon beschrieben [539](#)

Mühlstein rheinischer un-  
tersucht [351](#)

Müllerkunst gelehrt [76](#).  
[79](#). [395](#). Verhütung  
des Betrugs [395](#)

Münze, Russische, ihr  
Gehalt [52](#)

Murex bestimmt [286](#)

Muskatbäume [179](#)

Mustela furo Fretchen  
[323](#). neue Arten [540](#)

N.

Nachtlampe, neue [463](#)

Nassau = Siegen'sche  
Stahlwerke [411](#)

Nauheimer Salzwerk  
[406](#)

Nessel stat Hanf ge-  
braucht [374](#). [445](#)

Nesseltuch [445](#)

Neufchatel, dortige Gas-  
briken [377](#)

Nux medica [455](#)

O.

Ofen, neuer Stubenofen  
[293](#)

Ofer, verkäufliche [175](#)

Oekonomisten widerlegt  
[25](#)

Oehl, wie gut zu erhal-  
ten [524](#)

Oehlmühlen beschrieben  
[457](#). [462](#). [469](#)

Ohrwürmer von Nellen  
zu vertreiben [200](#)

Oliven einzumachen [331](#)

Orleans, dortige Gewer-  
be [16](#)

Osemundschmiede [413](#)

Ostindische Gesellschaft  
in Holland [599](#). ihre

Dividenden [599](#)

P.

Pachtbrief, ein englischer  
[363](#)

Papier, ältestes [186](#) bläu-  
lich zu machen [592](#)

Verhältniß der Lum-  
pen zum Papier [587](#)

Papiermühlen verbessert  
[303](#)

Holländische neh-  
men ab [601](#) Französ-  
ische beschrieben [587](#).

[591](#)

Papiermacher = Ordnung  
[502](#)

Papier maché [143](#)

Pasan [8](#)

S.

[Peau](#)

## Zweytes Register.

- Peau de serpent 288  
 Perlen, unächte 451  
 Perlgrauen zu machen 195  
 Perlstrand 255  
 Pfeffer 167  
 Pferde, ob das Beschlagen nothwendig 84  
 wie viel bey einer Arme nöthig 84 Anleitung Hengste zu schneiden 249 wilde 537  
 Krankheiten 91. 140. 228. 229. 237. 247. 562  
 Pferdebezugt in Frankreich 83  
 Pfirschen zu erziehen 158  
 Pflanzen, ihre Ausartung zu bestimmen 398  
 Pflügen, ob tiefes gut 269. 430  
 Pflug zu Wassergräben 363. 430 Schwedischer und Finnischer 430  
 Phoenicopterus 543  
 Physikotheologien 85  
 Platina ihre Geschichte 264 mit Eisen zusammen geschmolzen 97  
 Pomeranzenstaude, ihre Wartung 354  
 Pommern, beschrieben 335 Charten von Pommern 336  
 Populus balsamif. ihr Nutzen 365  
 Porphyre, Entstehung 251  
 Porzellan-Erde, Sächsishe 253  
 Prager Luftsalz 375  
 Preussisches Roth 175  
 Probenbacken unnütz 79  
 Probeschlächten 110  
 Purpur aus Conchylien 66  
 Puzzolan-Erde 483  
 Pyrus irregularis, polveria 157
- Q
- Quassia 458  
 Quecksilber gefrohren 129  
 Quecksilberpräparate zu machen 255
- R.
- Rape zu Toback 302  
 Raubthiere zu vertilgen 323  
 Raupen von Bäumen abzuhalten 327. 328  
 Raupenkalender 596  
 Regen, Menge zu messen 456  
 Reuteren gelehrt 82 ihre Geschwindigkeit untersucht 84  
 Rhabarber, Rußischer, Handel damit 527. 528  
 Rheinischer Mühlstein untersucht 351  
 Rhinoceros abgebildet 6 Rind=



## Zweytes Register.

- Rindviehkrankheiten 100  
     148. 232. 361. 556.  
     567  
 Rindviehzucht durch aus-  
     ländische Stiere zu bes-  
     sern 351 in Horden  
     zu halten 361 Mastung  
     568. 588 Alter zu er-  
     kennen 588 Rindvieh-  
     zucht in Angoumois  
     588  
 Risse zu machen, Anlei-  
     tung dazu 58  
 Robertsons lapis mira-  
     bilis 269  
 Rohr, rheinisches 36  
 Rosenkränze aus Thon  
     459  
 Rosskastanien, gutes  
     Wildfutter 319  
 Roth, Preussisches, Eng-  
     lisches 175  
 Ruku 164  
 Rum 166  
 Russen, Lob ihrer Kriegs-  
     zucht 329  
 Rußlands Manufakturen  
     367. Handlung 526  
     Münzen und Wechsel-  
     wesen 528  
 Rzaczynski, dessen  
     Schriften selten 282  
     S.  
 Säemaschinen 363. 433  
 Sägemühlen, ihr Alter  
     187 vermindern sich  
     in Holland 601  
 Sägespähne schaden Fi-  
     schen 271  
 Saffor zur Farbe ver-  
     sucht 264  
 Safran, Cultur 334.  
     371. 591  
 Sage, woher sein Tru-  
     thum vom Salzsauer  
     95  
 Salamander, wie dessen  
     Glieder wieder wach-  
     sen 462  
 Sal jovis 256  
 Salmiakfabriken in Eu-  
     ropa 254  
 Salmiakgeist zur Entdek-  
     kung des Kupfers 108  
 Salpeter, gediegener 95  
     Rußischer 527. Ge-  
     winnung gelehrt 176.  
     weiß zu machen 262  
 Salpeterfraß, Entste-  
     hung und Verhütung  
     522  
 Salzsäure, wann sie Gold  
     auflöst 262  
 Salzwagen 18  
 Sardellen sind nicht in  
     Sardinien 545  
 Sardinien, Naturge-  
     schichte 536  
 Säuren, ihre Sätigung  
     262. sind selten im  
     Erdboden 429  
 Sauerkleesalz 492  
 Schäfer, Mengeschäfer  
     empfohlen 268  
     S 2                      Schafe



## Zweytes Register.

- Schafe nicht zu warm zu halten [360.](#) Sclavonische [182.](#) Krankheiten [12.](#) [565](#)
- Scheuersand, Perlsand zu machen [255](#)
- Schießpulver, wann er funden [188.](#) Handel damit nach [Afrika](#) [170](#)
- Schiff, dessen Geschwindigkeit zu messen [19](#)
- Schildkrötenschale, Schildpat [166](#)
- Schlächter, ob unzüftige nützlich [112](#)
- Schlangen, Mittel wider den Biß [178.](#) welche die Italiener aus Grain kaufen [488](#)
- Schloß, Combinations-Schloß [11](#)
- Schminke, ihre Bereitung [257](#)
- Schnee schützt die Pflanzen [126.](#) [433](#)
- Schörle chemisch untersucht [461.](#) [481.](#) welche Turmaline sind [252](#)
- Schornstein, daß er sich nicht entzündet [303](#)
- Schreibtafeln von Schiefer, woher sie kommen [378](#)
- Schwämme, neue Arten [375.](#) auf welche Steine zu erziehen [470](#)
- Schwarze Meer, Häfen und Handel [369](#)
- Schwefel, Gewinnung [253](#)
- Schweine, sehr fette [330.](#) Afrikanisches [8.](#) mit ungespaltenen Hufen [541.](#) wie zu Trüffelsuchen abzurichten [593](#)
- Schweiz beschrieben [376](#)
- Seen auf hohen Bergen [450](#)
- Seebär, eine Bewegung des Meers [338](#)
- Seehundfang im Caspischen Meer [368](#)
- Seide roth zu färben [387.](#) ihre Geschichte [30.](#) Gewinnung gelehrt [33.](#) wilde in China [227](#)
- Seidenbau in Hanau [438](#)
- Seidenhaspel, neuer [304](#)
- Seidenmanufakturen beschrieben [28.](#) jetziger Zustand in Frankreich [32](#)
- Seidenraupen zu tödten [466](#)
- Sicilien, dortige Produkte [330](#)
- Silberkobolt [67](#)
- Similor [258](#)
- Sklaven, türkische auf Malta [11](#)
- Sklavenhandel [168.](#) [171](#)
- Skorpionen beschrieben [421.](#) [422](#)
- Smaragde, Brasilianische [453](#)

Gode,



## Zweytes Register.

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Sode, ihre Gewinnung</b>     | <b>Teufelsbrey, dessen Ver-</b>   |
| 333                             | fälschung 256                     |
| <b>Sorbus aucuparia, Bee-</b>   | <b>Thalitter Bergwerk be-</b>     |
| ren stat Citronen 265           | schrieben 407                     |
| <b>Spat, schwerer 470</b>       | <b>Theemaschine, neuer</b>        |
| <b>Sperling deutscher Na-</b>   | <b>Theekessel 304</b>             |
| <b>tion 392</b>                 | <b>Thermometer erklärt 19.</b>    |
| <b>Spinmaschine 304</b>         | dessen Empfindlichkeit            |
| <b>Springhaas 8</b>             | 119 Staud bey Kälte               |
| <b>Stahl, Bereitung 97. 412</b> | in Sonne 122                      |
| Unterschied vom Eisen           | <b>Thiere, neue 357</b>           |
| 412. 416                        | <b>Thiergarten anzulegen</b>      |
| <b>Stahlstein untersucht</b>    | 318 dessen Nutzung                |
| 455                             | 320                               |
| <b>Steine sollen dem Acker</b>  | <b>Thierpflanzen des Mit-</b>     |
| nutzen 57. in Pferden           | ländischen Meers 88.              |
| 10                              | sollen Pflanzen seyn              |
| <b>Stoppeln, wozu lange</b>     | 88                                |
| nutzen 294                      | <b>Thränen der Hirsche und</b>    |
| <b>Strassen, wann in Augs-</b>  | anderer Thiere 13                 |
| burg gepflastert 186            | <b>Timbalen 275</b>               |
| <b>Strengel der Pferde 230</b>  | <b>Toback 167. Slavoni-</b>       |
| <b>Strohüte, woraus ge-</b>     | scher 182. neue Rape              |
| macht 333                       | 302. Handel damit                 |
| <b>Surinam beschrieben 600</b>  | nimt in Holland ab                |
| <b>T.</b>                       | 601                               |
| <b>Toffet, Arten desselben</b>  | <b>Tobackregal in Pommern</b>     |
| 38. wie zu vergolden            | 339                               |
| 143                             | <b>Tombak, beste Art 508. der</b> |
| <b>Tafia 166</b>                | Alten untersucht 524              |
| <b>Taganrock 367</b>            | <b>Töpferglasur, ihre Berei-</b>  |
| <b>Talg, russisches 326</b>     | tung 251                          |
| <b>Tarras Ursprung 354</b>      | <b>Topas chemisch unter-</b>      |
| <b>Tartuffeln, Arten und</b>    | sucht 509                         |
| Nutzung 19. dienen zu           | <b>Transactionen, philoso-</b>    |
| Brod 546                        | phische, deutsch 297              |
| <b>Taunfisch, dessen Fang</b>   | <b>Treibbeete zu erhöhen</b>      |
| 545                             | 327                               |

## Zweytes Register.

Tremella ist Thier [454](#)  
Trüffeln verschiedene Ar-  
ten und wie zu suchen

[592](#)

Tuchmanufakturen ge-  
lehrt [273](#)

U.

Unkraut, Rentniß und  
Ausrottung [306](#). [431](#)  
Schwedisches [431](#)

Ursus lotor [437](#)

Urtica cannabina 203.  
dioica stat Hanf zu  
brauchen [374](#)

V.

Vena medinensis 525

Ventilator, neuer [304](#)

Vergolder, Ofen für die-  
se [462](#)

Versteinerungen, seltene  
[46](#). [418](#) Hypothese von  
ihrer Entstehung [54](#)

Vermundtschaft, chemische  
[477](#)

Vicia bichynica empfoh-  
len [434](#)

Viehseuche, Ursache [100](#).  
Kenzeichen 101. [556](#).  
[567](#). [575](#). ihre Inocu-  
lation 569. [575](#). 579.  
[582](#)

Viscum album 296

Vitriol, Bereitung des  
blauen [14](#). des grünen  
[252](#). [253](#). [464](#)

Vitriolöhl zu machen  
[254](#). [461](#)

Vulkane beschrieben [479](#)  
W.

Wachsbaum [8](#)

Wachsbleiche ohne Plas-  
ne [585](#)

Wärme des Erdbodens  
zu bestimmen [433](#)

Waldungen, ob in Schlä-  
ge zu theilen [397](#)

Walken der Tücher ge-  
lehrt [274](#)

Wallachen gelehrt 140

Walfischfang am Cap [8](#).  
Holländischer [600](#)

Wallrath, dessen Bereit-  
tung [256](#)

Walzen verschiedene Ar-  
ten [431](#)

Wasser zu untersuchen  
[263](#). die Arten bestimmt  
[420](#). verdunstet lang-  
sam auf geschmolzenem  
Glase [463](#)

Wasserhose auf dem Lan-  
de [454](#)

Weberstühle zu Seide,  
neue [34](#)

Waid [463](#)

Wein, Cyprischer [132](#).

Toskanischer [134](#).

Bourgogne [448](#)

Weinbau in Angoumois  
[590](#)

Weinprobe für rothen  
Wein 590. für Cham-  
pagner 603

Weizen, türkischer, wann  
nach Frankreich ge-  
kom-



## Zweytes Register.

- |   |  |
|---|--|
| <p>kommen <a href="#">448</a>. Sibirischer <a href="#">520</a><br/> Weltauge untersucht <a href="#">510</a><br/> Wiederfaulen erklärt <a href="#">14</a><br/> Wild, wie viel in einer Gegend zu halten <a href="#">317</a><br/> welche Bäume es angreift <a href="#">319</a><br/> Wildbahn zu errichten und zu verstärken <a href="#">316</a><br/> Wind, dessen Stärke zu messen <a href="#">118</a><br/> Windeltreppe, ihr Preis <a href="#">46</a><br/> Winter vom Jahre 1776. seine Kälte <a href="#">113</a><br/> Wolle zu verbessern <a href="#">512</a>.<br/> Spanische kommt über Ostende 601<br/> Z.<br/> Zahnschmerzen zu vertreiben <a href="#">270</a></p> | <p>Zebra 7<br/> Zeolith untersucht <a href="#">470</a>.<br/> <a href="#">482</a><br/> Ziegen, wilde <a href="#">538</a><br/> Zimtbaum auf Cayenne 179<br/> Zimtblumen <a href="#">522</a><br/> Zimthölverfälschung 256.<br/> <a href="#">263</a><br/> Zinn sollen schon Alten zur Färberey gebraucht haben <a href="#">69</a><br/> Zinzerze untersucht <a href="#">385</a><br/> Zingraupen, weisse <a href="#">252</a><br/> Zinnoberfabrike <a href="#">254</a><br/> Zink zu Ueberziehung der Küchengeräthe <a href="#">469</a><br/> Zirknitzer See <a href="#">506</a><br/> Zucker, dessen Geschichte 164<br/> Zuckersiedererey <a href="#">180</a><br/> Zwiebeln zu erziehen <a href="#">201</a></p> |
|---|--|
- 

### Druckfehler

- S. [276](#) Z. 2 lies: Mennigbrennererey.  
S. [404](#) Z. [16](#) lies: Landgut.  
S. [538](#) Z. 19 lies: schickt.
- 

VILLE DE LYON  
Biblioth. du Palais des Arts









